Disynergy

Страница материала ↗

EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Список предметных областей

ПП.04.01 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

Сборка приложения C# WPF, затем подключение CSV · 30 индивидуальных вариантов

09.02.07 Информационные системы и программирование · программист

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Учебно-методический комплект

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Производственная ситуация и результат

Запрос заказчика

Учебный центр уже ведёт журнал заявок в настольном приложении C# WPF. Проверенная исходная версия показывает встроенные записи, но ещё не работает с файлами. Оператору нужно читать и сохранять CSV; при первом подключении обнаруживаются три неисправности. Ваша роль — сопровождать существующее приложение: доказать состояние до изменения, воспроизвести дефект, найти причину, исправить, повторно проверить и передать обновление.

Почему порядок важен

Сначала соберите исходный WPF-проект и проверьте таблицу на встроенных данных. Если открыть файл до этой проверки, ошибку окна, привязки DataGrid и ошибку чтения CSV трудно различить. После контрольной точки подключайте обмен, сравнивайте фактическое поведение с ожиданием и сохраняйте проверенную копию для регрессии.

Результат

Исправленная версия оставляет доступными корректные записи при плохой соседней строке, сохраняет CSV в том же формате, считает просроченными только открытые заявки с прошедшим сроком. Каждое изменение связано с воспроизведённым симптомом и проверено на демонстрационных и индивидуальных данных. При сдаче проекта приложите ссылку на его репозиторий.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Материалы и последовательность доступа

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать демонстрационный CSV для проверки импорта
Откройте до запуска, затем загрузите для проверки качества входных строк.

Скачать демонстрационный CSV без дефектной строки (demo-valid.csv)
Используйте для отдельной проверки экспорта и повторного импорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Исходное приложение

Скачайте исходный WPF-проект ServiceDesk-source.zip по прямой ссылке ниже. В архиве есть ServiceDesk.csproj, App.xaml, App.xaml.cs, MainWindow.xaml и MainWindow.xaml.cs. CSV намеренно отсутствует. Распакуйте в рабочую папку и сохраните исходную копию. Сначала соберите именно этот проект и проверьте встроенные записи.

Первая интеграция

После успешного запуска скачайте ServiceDesk-csv-draft.zip. Это заготовка того же WPF-приложения с кнопками «Открыть CSV» и «Экспорт CSV» и дефектами D1–D3. Сравните XAML и код окна со стартовой версией, затем создайте отдельную рабочую копию для исправлений. Для воспроизведения используйте demo.csv с неполной строкой и demo-valid.csv без неё.

Индивидуальные данные и образец

На странице своего варианта скачайте variant-XX.csv: он содержит объекты вашей области, две корректные и одну неполную строку. Все ссылки на исходное приложение, заготовку, данные варианта и исправленный пример повторены непосредственно в карточке варианта. Исправленный ServiceDesk-fixed-example.zip используйте для сверки после самостоятельного анализа причин.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Контрольная точка: WPF без CSV

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Сборка и запуск

Откройте ServiceDesk.csproj в Visual Studio на Windows. Убедитесь, что в файле проекта включено UseWPF, в обозревателе решений видны XAML и файлы кода окна. Соберите решение, запустите его клавишей F5. Нажмите «Тестовые данные»: в DataGrid должны появиться проектор и ноутбук, строка состояния покажет две записи.

Проверка правила

Нажмите «Просрочено». Ожидается одна открытая заявка с прошедшим сроком; завершённая не входит в счётчик. Зафиксируйте системную дату и реальный результат. Объясните связь между обработчиком кнопки, списком Ticket и привязкой ItemsSource. Эта проверка станет базой для сравнения после подключения CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Контракт CSV и прогноз

Материалы для работы

Скачать демонстрационный CSV для проверки импорта
Откройте до запуска, затем загрузите для проверки качества входных строк.

Скачать демонстрационный CSV без дефектной строки (demo-valid.csv)
Используйте для отдельной проверки экспорта и повторного импорта.

Структура файла

Заголовок строго Id;Item;Owner;Due;Status. Каждая запись содержит пять полей через точку с запятой. Id — целое число; Item — объект; Owner — ответственный; Due — дата dd.MM.yyyy; Status — «Открыта» либо «Завершена». Предметная область меняет значения полей, но не контракт обмена.

Предварительный анализ

Откройте demo.csv в текстовом редакторе и пронумеруйте строки: заголовок, заявки 101 и 102, неполная строка 4. До запуска запишите ожидание: первые две записи должны появиться в таблице, строка 4 должна дать предупреждение с причиной, остальные данные не должны исчезнуть. Откройте demo-valid.csv отдельно, чтобы проверить экспорт без влияния неполной строки.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

D1: неполная строка прерывает импорт

Материалы для работы

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать демонстрационный CSV для проверки импорта
Откройте до запуска, затем загрузите для проверки качества входных строк.

Скачать демонстрационный CSV без дефектной строки (demo-valid.csv)
Используйте для отдельной проверки экспорта и повторного импорта.

Воспроизведение

Запустите CSV-заготовку, нажмите «Открыть CSV» и выберите demo.csv. Зафиксируйте сообщение и содержимое DataGrid. Затем откройте demo-valid.csv: сравните поведение. Разница указывает на конкретную строку, а не на неработоспособность всего окна.

Поиск причины

В MainWindow.xaml.cs найдите CsvStore.Read и путь от File.ReadAllLines через Split до обращения к cells[3]. Неполная строка не имеет нужного индекса; исключение выходит из цикла и не возвращает уже прочитанные записи. Зафиксируйте этот путь в протоколе до исправления.

Ожидаемое исправление

Проверяйте число полей до индексов; отдельно проверяйте Id, непустые Item/Owner, дату и статус. Для ошибочной строки добавьте её номер и причину в предупреждения и продолжайте цикл. Повторный импорт demo.csv должен дать две записи и одно предупреждение о строке 4.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

D2: экспорт нельзя прочитать повторно

Материалы для работы

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать демонстрационный CSV без дефектной строки (demo-valid.csv)
Используйте для отдельной проверки экспорта и повторного импорта.

Воспроизведение

Откройте demo-valid.csv, экспортируйте в новый файл и сравните оба файла в текстовом редакторе. Не перезаписывайте источник. Попробуйте повторно импортировать результат. Запишите различия в заголовке, разделителе, дате и фактическую ошибку.

Причина и исправление

В CsvStore.Write найдите формирование строки. Исправьте заголовок и разделитель на исходные, а дату выводите как dd.MM.yyyy с InvariantCulture. Для разделителя и перевода строки внутри текстовых полей примените явный отказ либо согласованное экранирование. Повторное чтение должно сохранить все пять значений каждой записи.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

D3: завершённая заявка в просрочке

Материалы для работы

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать демонстрационный CSV без дефектной строки (demo-valid.csv)
Используйте для отдельной проверки экспорта и повторного импорта.

Воспроизведение

На demo-valid.csv нажмите «Просрочено». Обе демонстрационные даты в прошлом, но заявка 102 завершена. Если счёт равен двум, проверьте выражение CountOverdue: оно учитывает дату без статуса.

Правило и граница

Просрочена только заявка со статусом «Открыта» и Due.Date раньше DateTime.Today. Срок сегодня ещё не просрочен. Проверьте открытый прошлый срок, завершённый прошлый срок и открытый срок сегодня раздельно; ожидаемый счёт для демонстрации — один при текущей дате позже указанных сроков.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Регрессия и дополнительное условие

Набор проверок

Подготовьте правильный файл, неполную строку, нецелый Id, неверную дату, пустой Item или Owner, неизвестный статус, файл только с заголовком, неверный заголовок, отсутствующий файл и текстовое поле с разделителем. До запуска для каждого входа запишите ожидание, после запуска — фактические записи и предупреждения.

Сохранность данных

После исправления экспортируйте корректный набор и импортируйте его в чистой копии. Сравните Id, Item, Owner, Due, Status и порядок строк, затем повторите исходный сценарий со встроенными данными. Проверьте особое правило своей предметной области отдельно от D1–D3.

Самостоятельный отбор

По карточке варианта реализуйте OperatorView.Select и действие «Для оператора». Проверьте отдельный контрольный CSV: фильтр, порядок Id и отсутствие потери полного списка при просмотре и экспорте. Демонстрационная выборка разобрана в методичке; условие вашего варианта отличается от неё.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Обновление и передача оператору

Материалы для работы

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Пакет и откат

Укажите версию и дату сборки, связанные с D1–D3 изменения и правило варианта. Перед заменой сделайте резервную копию рабочего CSV. Проверьте запуск обновления на копии данных, затем восстановление прежней программы и исходного CSV. Сборка сама по себе не доказывает успешную передачу.

Пользовательская инструкция

Опишите по фактическому WPF-окну, как открыть CSV, понять предупреждение о строке, экспортировать результат и проверить просрочку. Укажите, что делать при неверном заголовке или отсутствии файла. Отчёт должен содержать реальные наблюдения, снимки и ссылку на репозиторий собственного проекта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 01. Библиотечные выдачи

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Библиотечные выдачи» (variant-01.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Библиотечные выдачи»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — книга, ответственный — читатель, контрольное действие — возврат. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-01.csv через импорт. Записи 101 и 102 корректны; запись 103 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Библиотечные выдачи». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Книга А» и «Книга Б», имена ответственных — на «Читатель А» и «Читатель Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Библиотечные выдачи». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-01.csv. В интерфейсе Item означает «книга», Owner — «читатель», Due — срок действия «возврат». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Просроченные возвраты». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте только открытые записи с Due раньше контрольной даты; упорядочьте по Due, затем Id. Ответственный А — «Читатель А», Б — «Читатель Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 105, 101, 103. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=103.

Проверяемый результат

На данных variant-01.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 02. Заявки на ремонт ПК

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заявки на ремонт ПК» (variant-02.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заявки на ремонт ПК»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — компьютер, ответственный — мастер, контрольное действие — ремонт. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-02.csv через импорт. Записи 201 и 202 корректны; запись 203 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заявки на ремонт ПК». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Компьютер А» и «Компьютер Б», имена ответственных — на «Мастер А» и «Мастер Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заявки на ремонт ПК». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-02.csv. В интерфейсе Item означает «компьютер», Owner — «мастер», Due — срок действия «ремонт». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Очередь назначенного мастера». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи ответственного А; упорядочьте по Due, затем Id. Ответственный А — «Мастер А», Б — «Мастер Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 201, 203, 204. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=203.

Проверяемый результат

На данных variant-02.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 03. Учёт лабораторного оборудования

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Учёт лабораторного оборудования» (variant-03.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Учёт лабораторного оборудования»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — прибор, ответственный — ответственный, контрольное действие — поверка. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-03.csv через импорт. Записи 301 и 302 корректны; запись 303 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Учёт лабораторного оборудования». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Прибор А» и «Прибор Б», имена ответственных — на «Ответственный А» и «Ответственный Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Учёт лабораторного оборудования». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-03.csv. В интерфейсе Item означает «прибор», Owner — «ответственный», Due — срок действия «поверка». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Ближайшая поверка». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком от контрольной даты включительно до двух дней после неё включительно; порядок Due, Id. Ответственный А — «Ответственный А», Б — «Ответственный Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 304, 306. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=303.

Проверяемый результат

На данных variant-03.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 04. Заказы типографии

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заказы типографии» (variant-04.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заказы типографии»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — тираж, ответственный — оператор, контрольное действие — печать. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-04.csv через импорт. Записи 401 и 402 корректны; запись 403 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заказы типографии». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Тираж А» и «Тираж Б», имена ответственных — на «Оператор А» и «Оператор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заказы типографии». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-04.csv. В интерфейсе Item означает «тираж», Owner — «оператор», Due — срок действия «печать». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Завершённые тиражи». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте завершённые записи; порядок Id по возрастанию. Ответственный А — «Оператор А», Б — «Оператор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 402. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=403.

Проверяемый результат

На данных variant-04.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 05. Аренда спортивного инвентаря

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Аренда спортивного инвентаря» (variant-05.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Аренда спортивного инвентаря»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — инвентарь, ответственный — клиент, контрольное действие — возврат. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-05.csv через импорт. Записи 501 и 502 корректны; запись 503 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Аренда спортивного инвентаря». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Инвентарь А» и «Инвентарь Б», имена ответственных — на «Клиент А» и «Клиент Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Аренда спортивного инвентаря». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-05.csv. В интерфейсе Item означает «инвентарь», Owner — «клиент», Due — срок действия «возврат». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Длительная просрочка возврата». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком минимум за три дня до контрольной даты; порядок Due, Id. Ответственный А — «Клиент А», Б — «Клиент Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 505, 501. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=503.

Проверяемый результат

На данных variant-05.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 06. Заявки общежития

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заявки общежития» (variant-06.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заявки общежития»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — комната, ответственный — дежурный, контрольное действие — исполнение. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-06.csv через импорт. Записи 601 и 602 корректны; запись 603 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заявки общежития». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Комната А» и «Комната Б», имена ответственных — на «Дежурный А» и «Дежурный Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заявки общежития». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-06.csv. В интерфейсе Item означает «комната», Owner — «дежурный», Due — срок действия «исполнение». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Очередь дежурного Б». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи ответственного Б; порядок Due, Id. Ответственный А — «Дежурный А», Б — «Дежурный Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 605, 606. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=603.

Проверяемый результат

На данных variant-06.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 07. Обслуживание школьного автобуса

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Обслуживание школьного автобуса» (variant-07.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Обслуживание школьного автобуса»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — автобус, ответственный — механик, контрольное действие — осмотр. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-07.csv через импорт. Записи 701 и 702 корректны; запись 703 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Обслуживание школьного автобуса». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Автобус А» и «Автобус Б», имена ответственных — на «Механик А» и «Механик Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Обслуживание школьного автобуса». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-07.csv. В интерфейсе Item означает «автобус», Owner — «механик», Due — срок действия «осмотр». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Первоочередной осмотр». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Выведите только одну открытую запись с самым ранним сроком; при равном сроке выбирайте меньший Id. Ответственный А — «Механик А», Б — «Механик Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 705. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=703.

Проверяемый результат

На данных variant-07.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 08. Медицинские записи

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Медицинские записи» (variant-08.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Медицинские записи»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — кабинет, ответственный — регистратор, контрольное действие — приём. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-08.csv через импорт. Записи 801 и 802 корректны; запись 803 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Медицинские записи». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Кабинет А» и «Кабинет Б», имена ответственных — на «Регистратор А» и «Регистратор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Медицинские записи». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-08.csv. В интерфейсе Item означает «кабинет», Owner — «регистратор», Due — срок действия «приём». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Приём на контрольную дату». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте только открытые записи со сроком точно на контрольную дату; порядок Id. Ответственный А — «Регистратор А», Б — «Регистратор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 804. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=803.

Проверяемый результат

На данных variant-08.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 09. Заказы учебного кафе

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заказы учебного кафе» (variant-09.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заказы учебного кафе»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — заказ, ответственный — бариста, контрольное действие — выдача. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-09.csv через импорт. Записи 901 и 902 корректны; запись 903 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заказы учебного кафе». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Заказ А» и «Заказ Б», имена ответственных — на «Бариста А» и «Бариста Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заказы учебного кафе». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-09.csv. В интерфейсе Item означает «заказ», Owner — «бариста», Due — срок действия «выдача». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Выдача без просрочки». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи, срок которых ещё не прошёл; порядок Due, Id. Ответственный А — «Бариста А», Б — «Бариста Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 904, 906. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=903.

Проверяемый результат

На данных variant-09.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 10. Инвентаризация музея

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Инвентаризация музея» (variant-10.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Инвентаризация музея»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — экспонат, ответственный — хранитель, контрольное действие — проверка. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-10.csv через импорт. Записи 1001 и 1002 корректны; запись 1003 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Инвентаризация музея». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Экспонат А» и «Экспонат Б», имена ответственных — на «Хранитель А» и «Хранитель Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Инвентаризация музея». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-10.csv. В интерфейсе Item означает «экспонат», Owner — «хранитель», Due — срок действия «проверка». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Последняя завершённая проверка». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте завершённые записи, упорядочьте по Due по убыванию, затем Id, выведите первую. Ответственный А — «Хранитель А», Б — «Хранитель Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1002. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1003.

Проверяемый результат

На данных variant-10.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 11. Поддержка сайта колледжа

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Поддержка сайта колледжа» (variant-11.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Поддержка сайта колледжа»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — страница, ответственный — редактор, контрольное действие — публикация. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-11.csv через импорт. Записи 1101 и 1102 корректны; запись 1103 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Поддержка сайта колледжа». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Страница А» и «Страница Б», имена ответственных — на «Редактор А» и «Редактор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Поддержка сайта колледжа». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-11.csv. В интерфейсе Item означает «страница», Owner — «редактор», Due — срок действия «публикация». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Обращения с просрочкой более суток». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком строго раньше дня, предшествующего контрольной дате; порядок Id. Ответственный А — «Редактор А», Б — «Редактор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1101, 1105. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1103.

Проверяемый результат

На данных variant-11.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 12. Прокат музыкальных инструментов

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Прокат музыкальных инструментов» (variant-12.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Прокат музыкальных инструментов»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — инструмент, ответственный — клиент, контрольное действие — возврат. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-12.csv через импорт. Записи 1201 и 1202 корректны; запись 1203 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Прокат музыкальных инструментов». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Инструмент А» и «Инструмент Б», имена ответственных — на «Клиент А» и «Клиент Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Прокат музыкальных инструментов». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-12.csv. В интерфейсе Item означает «инструмент», Owner — «клиент», Due — срок действия «возврат». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Возвраты по ответственным». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте все открытые записи; порядок Owner, затем Due, затем Id. Ответственный А — «Клиент А», Б — «Клиент Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1201, 1203, 1204, 1205, 1206. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1203.

Проверяемый результат

На данных variant-12.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 13. Заказы фотостудии

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заказы фотостудии» (variant-13.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заказы фотостудии»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — съёмка, ответственный — фотограф, контрольное действие — передача. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-13.csv через импорт. Записи 1301 и 1302 корректны; запись 1303 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заказы фотостудии». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Съёмка А» и «Съёмка Б», имена ответственных — на «Фотограф А» и «Фотограф Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заказы фотостудии». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-13.csv. В интерфейсе Item означает «съёмка», Owner — «фотограф», Due — срок действия «передача». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Съёмки ответственного А». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте записи ответственного А независимо от статуса; порядок Id. Ответственный А — «Фотограф А», Б — «Фотограф Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1301, 1303, 1304. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1303.

Проверяемый результат

На данных variant-13.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 14. Учёт теплицы

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Учёт теплицы» (variant-14.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Учёт теплицы»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — растение, ответственный — агроном, контрольное действие — полив. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-14.csv через импорт. Записи 1401 и 1402 корректны; запись 1403 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Учёт теплицы». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Растение А» и «Растение Б», имена ответственных — на «Агроном А» и «Агроном Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Учёт теплицы». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-14.csv. В интерфейсе Item означает «растение», Owner — «агроном», Due — срок действия «полив». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Просроченный полив». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком раньше контрольной даты; порядок Due по убыванию, затем Id. Ответственный А — «Агроном А», Б — «Агроном Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1403, 1401, 1405. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1403.

Проверяемый результат

На данных variant-14.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 15. Курьерские доставки

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Курьерские доставки» (variant-15.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Курьерские доставки»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — посылка, ответственный — курьер, контрольное действие — доставка. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-15.csv через импорт. Записи 1501 и 1502 корректны; запись 1503 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Курьерские доставки». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Посылка А» и «Посылка Б», имена ответственных — на «Курьер А» и «Курьер Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Курьерские доставки». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-15.csv. В интерфейсе Item означает «посылка», Owner — «курьер», Due — срок действия «доставка». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Задержавшиеся доставки Б». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте просроченные открытые записи ответственного Б; порядок Id. Ответственный А — «Курьер А», Б — «Курьер Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1505. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1503.

Проверяемый результат

На данных variant-15.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 16. Заявки гостиницы

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заявки гостиницы» (variant-16.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заявки гостиницы»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — номер, ответственный — администратор, контрольное действие — заселение. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-16.csv через импорт. Записи 1601 и 1602 корректны; запись 1603 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заявки гостиницы». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Номер А» и «Номер Б», имена ответственных — на «Администратор А» и «Администратор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заявки гостиницы». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-16.csv. В интерфейсе Item означает «номер», Owner — «администратор», Due — срок действия «заселение». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Предстоящие заселения». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком строго после контрольной даты; порядок Due, Id. Ответственный А — «Администратор А», Б — «Администратор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1606. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1603.

Проверяемый результат

На данных variant-16.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 17. Техническая поддержка принтеров

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Техническая поддержка принтеров» (variant-17.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Техническая поддержка принтеров»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — принтер, ответственный — техник, контрольное действие — ремонт. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-17.csv через импорт. Записи 1701 и 1702 корректны; запись 1703 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Техническая поддержка принтеров». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Принтер А» и «Принтер Б», имена ответственных — на «Техник А» и «Техник Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Техническая поддержка принтеров». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-17.csv. В интерфейсе Item означает «принтер», Owner — «техник», Due — срок действия «ремонт». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Два ближайших ремонта». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Упорядочьте открытые записи по Due, затем Id и выведите первые две. Ответственный А — «Техник А», Б — «Техник Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1705, 1701. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1703.

Проверяемый результат

На данных variant-17.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 18. Выдача спецодежды

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Выдача спецодежды» (variant-18.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Выдача спецодежды»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — комплект, ответственный — кладовщик, контрольное действие — выдача. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-18.csv через импорт. Записи 1801 и 1802 корректны; запись 1803 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Выдача спецодежды». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Комплект А» и «Комплект Б», имена ответственных — на «Кладовщик А» и «Кладовщик Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Выдача спецодежды». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-18.csv. В интерфейсе Item означает «комплект», Owner — «кладовщик», Due — срок действия «выдача». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Выданные комплекты». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте завершённые записи ответственного Б; порядок Due, Id. Ответственный А — «Кладовщик А», Б — «Кладовщик Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1802. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1803.

Проверяемый результат

На данных variant-18.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 19. Регистрация конференции

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Регистрация конференции» (variant-19.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Регистрация конференции»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — доклад, ответственный — организатор, контрольное действие — подтверждение. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-19.csv через импорт. Записи 1901 и 1902 корректны; запись 1903 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Регистрация конференции». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Доклад А» и «Доклад Б», имена ответственных — на «Организатор А» и «Организатор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Регистрация конференции». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-19.csv. В интерфейсе Item означает «доклад», Owner — «организатор», Due — срок действия «подтверждение». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Подтверждения с наступившим сроком». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте все записи со сроком не позже контрольной даты независимо от статуса; порядок Due, Id. Ответственный А — «Организатор А», Б — «Организатор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 1905, 1901, 1902, 1903, 1904. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=1903.

Проверяемый результат

На данных variant-19.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 20. Обслуживание лифтов

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Обслуживание лифтов» (variant-20.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Обслуживание лифтов»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — лифт, ответственный — инженер, контрольное действие — осмотр. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-20.csv через импорт. Записи 2001 и 2002 корректны; запись 2003 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Обслуживание лифтов». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Лифт А» и «Лифт Б», имена ответственных — на «Инженер А» и «Инженер Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Обслуживание лифтов». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-20.csv. В интерфейсе Item означает «лифт», Owner — «инженер», Due — срок действия «осмотр». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Просрочка осмотра от недели». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком минимум за семь дней до контрольной даты; порядок Id. Ответственный А — «Инженер А», Б — «Инженер Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2005. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2003.

Проверяемый результат

На данных variant-20.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 21. Учёт ветеринарной клиники

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Учёт ветеринарной клиники» (variant-21.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Учёт ветеринарной клиники»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — пациент, ответственный — врач, контрольное действие — приём. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-21.csv через импорт. Записи 2101 и 2102 корректны; запись 2103 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Учёт ветеринарной клиники». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Пациент А» и «Пациент Б», имена ответственных — на «Врач А» и «Врач Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Учёт ветеринарной клиники». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-21.csv. В интерфейсе Item означает «пациент», Owner — «врач», Due — срок действия «приём». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Контроль всех просроченных дат». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте записи с прошлым сроком независимо от статуса; порядок Id. Ответственный А — «Врач А», Б — «Врач Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2101, 2102, 2103, 2105. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2103.

Проверяемый результат

На данных variant-21.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 22. Заявки на уборку

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заявки на уборку» (variant-22.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заявки на уборку»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — помещение, ответственный — бригадир, контрольное действие — уборка. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-22.csv через импорт. Записи 2201 и 2202 корректны; запись 2203 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заявки на уборку». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Помещение А» и «Помещение Б», имена ответственных — на «Бригадир А» и «Бригадир Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заявки на уборку». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-22.csv. В интерфейсе Item означает «помещение», Owner — «бригадир», Due — срок действия «уборка». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Две последние заявки уборки». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи; порядок Id по убыванию, выведите первые две. Ответственный А — «Бригадир А», Б — «Бригадир Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2206, 2205. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2203.

Проверяемый результат

На данных variant-22.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 23. Аренда переговорных

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Аренда переговорных» (variant-23.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Аренда переговорных»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — переговорная, ответственный — координатор, контрольное действие — освобождение. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-23.csv через импорт. Записи 2301 и 2302 корректны; запись 2303 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Аренда переговорных». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Переговорная А» и «Переговорная Б», имена ответственных — на «Координатор А» и «Координатор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Аренда переговорных». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-23.csv. В интерфейсе Item означает «переговорная», Owner — «координатор», Due — срок действия «освобождение». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Бронирования в ближайшие сутки». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком от контрольной даты до следующего дня включительно; порядок Due, Id. Ответственный А — «Координатор А», Б — «Координатор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2304, 2306. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2303.

Проверяемый результат

На данных variant-23.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 24. Производство сувениров

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Производство сувениров» (variant-24.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Производство сувениров»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — партия, ответственный — мастер, контрольное действие — готовность. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-24.csv через импорт. Записи 2401 и 2402 корректны; запись 2403 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Производство сувениров». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Партия А» и «Партия Б», имена ответственных — на «Мастер А» и «Мастер Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Производство сувениров». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-24.csv. В интерфейсе Item означает «партия», Owner — «мастер», Due — срок действия «готовность». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Готовность по сроку и статусу». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте все записи ответственного Б; порядок Due, затем Id. Ответственный А — «Мастер А», Б — «Мастер Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2405, 2402, 2406. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2403.

Проверяемый результат

На данных variant-24.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 25. Обслуживание велосипедов

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Обслуживание велосипедов» (variant-25.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Обслуживание велосипедов»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — велосипед, ответственный — механик, контрольное действие — ремонт. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-25.csv через импорт. Записи 2501 и 2502 корректны; запись 2503 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Обслуживание велосипедов». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Велосипед А» и «Велосипед Б», имена ответственных — на «Механик А» и «Механик Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Обслуживание велосипедов». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-25.csv. В интерфейсе Item означает «велосипед», Owner — «механик», Due — срок действия «ремонт». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Просрочка ремонта до недели». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые прошлые сроки строго менее семи дней назад; порядок Due, Id. Ответственный А — «Механик А», Б — «Механик Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2501, 2503. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2503.

Проверяемый результат

На данных variant-25.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 26. Заказы цветочного магазина

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заказы цветочного магазина» (variant-26.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заказы цветочного магазина»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — букет, ответственный — флорист, контрольное действие — выдача. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-26.csv через импорт. Записи 2601 и 2602 корректны; запись 2603 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заказы цветочного магазина». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Букет А» и «Букет Б», имена ответственных — на «Флорист А» и «Флорист Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заказы цветочного магазина». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-26.csv. В интерфейсе Item означает «букет», Owner — «флорист», Due — срок действия «выдача». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Выдачи по сроку». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи; порядок Due по убыванию, затем Id. Ответственный А — «Флорист А», Б — «Флорист Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2606, 2604, 2603, 2601, 2605. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2603.

Проверяемый результат

На данных variant-26.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 27. Учёт архивных дел

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Учёт архивных дел» (variant-27.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Учёт архивных дел»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — дело, ответственный — архивариус, контрольное действие — возврат. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-27.csv через импорт. Записи 2701 и 2702 корректны; запись 2703 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Учёт архивных дел». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Дело А» и «Дело Б», имена ответственных — на «Архивариус А» и «Архивариус Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Учёт архивных дел». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-27.csv. В интерфейсе Item означает «дело», Owner — «архивариус», Due — срок действия «возврат». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Два старейших архивных дела». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте прошлые сроки независимо от статуса; порядок Due, Id, выведите первые две. Ответственный А — «Архивариус А», Б — «Архивариус Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2705, 2701. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2703.

Проверяемый результат

На данных variant-27.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 28. Заявки на видеомонтаж

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Заявки на видеомонтаж» (variant-28.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Заявки на видеомонтаж»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — ролик, ответственный — монтажёр, контрольное действие — сдача. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-28.csv через импорт. Записи 2801 и 2802 корректны; запись 2803 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Заявки на видеомонтаж». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Ролик А» и «Ролик Б», имена ответственных — на «Монтажёр А» и «Монтажёр Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Заявки на видеомонтаж». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-28.csv. В интерфейсе Item означает «ролик», Owner — «монтажёр», Due — срок действия «сдача». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Открытые задания после последнего Id». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи с Id больше Id второй записи контрольного CSV (2802, физическая строка 3); порядок Id. Ответственный А — «Монтажёр А», Б — «Монтажёр Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2803, 2804, 2805, 2806. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2803.

Проверяемый результат

На данных variant-28.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 29. Доставка питьевой воды

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Доставка питьевой воды» (variant-29.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Доставка питьевой воды»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — заказ, ответственный — водитель, контрольное действие — доставка. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-29.csv через импорт. Записи 2901 и 2902 корректны; запись 2903 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Доставка питьевой воды». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Заказ А» и «Заказ Б», имена ответственных — на «Водитель А» и «Водитель Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Доставка питьевой воды». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-29.csv. В интерфейсе Item означает «заказ», Owner — «водитель», Due — срок действия «доставка». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Следующая доставка». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи со сроком не раньше контрольной даты; порядок Due, Id, выведите первую. Ответственный А — «Водитель А», Б — «Водитель Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 2904. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=2903.

Проверяемый результат

На данных variant-29.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Вариант 30. Обслуживание серверных стоек

Материалы для работы

Скачать исходный проект ServiceDesk (ZIP)
Начните с него: соберите и проверьте приложение без CSV.

Скачать заготовку подключения CSV (ZIP)
Откройте после первой проверки, чтобы изучить дефекты импорта и экспорта.

Скачать исправленный демонстрационный проект (ZIP)
Сверяйтесь после самостоятельной диагностики; это решение демонстрационной области.

Скачать CSV для области «Обслуживание серверных стоек» (variant-30.csv)
Подключите данные своего варианта после проверки исходного приложения.

Скачать контрольный CSV для области «Обслуживание серверных стоек»
Используйте после D1–D3 для предметного отбора; содержит шесть корректных записей.

Рабочая ситуация

Организация ведёт CSV-журнал: объект — стойка, ответственный — администратор, контрольное действие — осмотр. Срок в Due нужен для контроля незавершённых заявок.

Порядок выполнения

Сначала соберите WPF-приложение без CSV и проверьте две встроенные записи. После этой проверки подключите variant-30.csv через импорт. Записи 3001 и 3002 корректны; запись 3003 неполная. Воспроизведите D1–D3 на данных своего варианта и исправьте интеграцию.

Откуда взять материалы и когда использовать

Непосредственно под этим вариантом находятся прямые ссылки: исходный WPF-проект для первой сборки; CSV-заготовка для воспроизведения D1–D3 после контрольной точки; данные именно этого варианта для собственной интеграции; исправленный демонстрационный пример для сверки после самостоятельной диагностики. Сначала проверьте встроенные данные, затем подключайте CSV.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Как адаптировать приложение

После первой проверки создайте копию стартового проекта для области «Обслуживание серверных стоек». В TestData.Create в MainWindow.xaml.cs замените демонстрационные «Проектор» и «Ноутбук» на «Стойка А» и «Стойка Б», имена ответственных — на «Администратор А» и «Администратор Б». В свойстве Title файла MainWindow.xaml укажите «Обслуживание серверных стоек». Снова соберите проект и проверьте две встроенные записи и счётчик. Затем добавьте CSV-интеграцию и откройте только variant-30.csv. В интерфейсе Item означает «стойка», Owner — «администратор», Due — срок действия «осмотр». Заголовок CSV Id;Item;Owner;Due;Status и формат даты оставьте прежними: так один алгоритм чтения работает с данными разных областей.

Особое правило и проверка

Задача «Три ближайших осмотра». Добавьте результат в действие «Для оператора», изменяя OperatorView.Select. Оставьте открытые записи; порядок Due, Id, выведите первые три. Ответственный А — «Администратор А», Б — «Администратор Б». На контрольном CSV при дате 01.10.2026 ожидаемый порядок Id: 3005, 3001, 3003. При другой дате пересчитайте ожидание по правилу и запишите дату, не меняя часы компьютера. Затем «Все записи» и повторный импорт экспорта должны сохранить все шесть записей. На исходном CSV предупреждение относится к физической строке 4 с неполной записью Id=3003.

Проверяемый результат

На данных variant-30.csv покажите исправленный импорт и экспорт, протокол D1–D3, проверку особого правила и понятную оператору процедуру обновления. Отдельно покажите предметный отбор на контрольном CSV, порядок Id, восстановление полного списка и сохранность экспорта.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru