



## Инструментальные средства разработки программного обеспечения.dor\_СПО\_24-137-С\_240813

- 1 Расположите события в хронологическом порядке:
- 2 Интегрированная среда разработки впервые появилась в ...
- 3 Сопоставьте виды IDE с названиями сред разработки:
- 4 IntelliJ IDEA поддерживает такие языки программирования, как ...  
(укажите 2 варианта ответа)
- 5 Visual Studio поддерживает такие языки программирования, как ...  
(укажите 2 варианта ответа)
- 6 Android Studio поддерживает язык программирования ...
- 7 Xcode поддерживает языки программирования ... (укажите 2 варианта ответа)
- 8 WebStorm поддерживает языки программирования ... (укажите 3 варианта ответа)
- 9 К недостаткам IntelliJ IDEA относится ...
- 10 К преимуществам Eclipse следует отнести ... (укажите 2 варианта ответа)
- 11 ... – это инструмент для поиска и исправления ошибок в коде, позволяющий установить точки останова, отслеживать значения переменных и выполнение кода шаг за шагом
- 12 Редактор ... – это встроенный текстовый редактор с подсветкой синтаксиса, автодополнением, навигацией по коду и возможностью выполнения рефакторингов
- 13 Вам необходимо интегрировать IDE с платформой .NET, и требуются инструменты для разработки приложений под различные платформы и устройства. Какая IDE лучше всего подойдет для этой задачи?
- 14 Система управления версиями – это система контроля ... продукции



- (15) Сопоставьте аббревиатуры с их расшифровками на русском языке:
- (16) Расположите события в хронологическом порядке:
- (17) Процесс объединения изменений из разных веток в системе управления версиями Git называется ...
- (18) Коммит в системе управления версиями Git – это ...
- (19) В основе работы системы управления версиями Git лежит ... принцип
- (20) HEAD в системе управления версиями Git – это ...
- (21) Слияние в системе управления версиями Git – это ...
- (22) Конфликт в системе управления версиями Git – это ...
- (23) Репозиторий в системе управления версиями Git – это ...
- (24) Процесс отмены предыдущих изменений путем возврата к предыдущей стабильной версии файла или кода – это ...
- (25) Вам необходимо настроить безопасность и права доступа к системе управления версиями. Какой из вариантов обеспечивает максимальную безопасность в процессе разработки программного обеспечения?
- (26) Отладчик – это ...
- (27) Место в коде, где выполнение программы останавливается для анализа, – это точка ...
- (28) Сопоставьте названия инструментов для отладки программного обеспечения и их описания:
- (29) ... доступны в интегрированных средах разработки (IDE)
- (30) Инструменты тестирования программного обеспечения – это ...
- (31) Неверно, что к преимуществам автоматизированных инструментов тестирования относится ...
- (32) Расположите в правильном порядке этапы процесса тестирования программного обеспечения:



- (33) Неверно, что к основным методам тестирования удобства использования (юзабилити-тестирования) относится тестирование с помощью ...
- (34) К основным методам нагрузочного тестирования относят ... (укажите 3 варианта ответа)
- (35) Основным методом тестирования безопасности является ...
- (36) Отладка путем ... – это метод отладки, который подразумевает вставку инструкций вывода и записи программы для отслеживания ее выполнения
- (37) При данном виде тестирования программного обеспечения тестирующий независим от внутренних механизмов работы программы и сосредотачивается на функциональности и интерфейсе программы. Тестировщик анализирует внешнее поведение программы, без знания о внутренних деталях реализации. Цель — оценить соответствие функциональных требований, пользовательских сценариев и ожидаемого поведения. О каком виде тестирования идет речь?
- (38) ... программного обеспечения – это изменение внутренней структуры программы без изменения ее внешнего поведения
- (39) Неверно, что к целям рефакторинга программного обеспечения относится ...
- (40) Неверно, что ... используются для рефакторинга программного обеспечения
- (41) Неверно, что к преимуществам рефакторинга программного обеспечения относится ...
- (42) К рискам, связанным с рефакторингом программного обеспечения, следует отнести ... (укажите 4 варианта ответа)
- (43) Для автоматизации рефакторинга программного обеспечения используют ... (укажите 5 вариантов ответа)
- (44) Неверно, что для управления изменениями при рефакторинге программного обеспечения используют ...
- (45) Расположите в правильной последовательности ключевые шаги совместной работы над рефакторингом:
- (46) Сопоставьте названия инструментов совместной работы и их описания:



- (47) Дублирование, избыточная сложность, непонятные имена переменных, то есть ключевые признаки необходимости рефакторинга, в среде программистов называют «... кода»
- (48) Рефакторинг ... – это вид рефакторинга, который включает в себя изменение его внутренней структуры, такое как упрощение условий, извлечение повторяющихся частей кода в отдельные методы, улучшение именования
- (49) Вам необходимо добавить в функцию возможность хранения промежуточных результатов выражения для того, чтобы улучшить читаемость и понимание кода. Какой техникой рефакторинга вы воспользуетесь?
- (50) Техническая документация – это набор документов, которые описывают ... продукта или услуги
- (51) Полный перечень разделов, которые должна содержать техническая документация: ...
- (52) Расположите в правильном порядке этапы создания документации к проекту:
- (53) Сопоставьте названия инструментов документирования с их описаниями:
- (54) Программные продукты, предназначенные для улучшения взаимодействия с клиентами и управления продажами, – это ...
- (55) ... – это инструмент для создания документации для API и предоставления информации о его методах, параметрах и схеме данных
- (56) Кодовая ... включает комментарии в исходном коде, автогенерируемую документацию кода и описание API
- (57) ... инструменты – это инструменты, разработанные для выполнения конкретной задачи или предназначенные для работы в определенной области
- (58) Инструмент мониторинга и отслеживания для учета производительности и обнаружения проблем – это ...
- (59) Раздел технического описания «...» включает в себя используемые технологии, слои приложения, основные компоненты программного продукта и их взаимодействие
- (60) Вам необходимо создать статический веб-сайт документации с гибкой структурой и возможностью настройки. Каким программным продуктом вам необходимо воспользоваться для решения этой задачи?



- (61) Интегрированная среда разработки – это ...
- (62) Основателем интегрированной среды разработки считается ...
- (63) Сопоставьте виды IDE с названиями сред разработки:
- (64) Расположите события в хронологическом порядке:
- (65) Сопоставьте названия программных продуктов и их предназначение:
- (66) Расположите IDE в хронологическом порядке их появления:
- (67) ... является встроенным инструментом для преобразования исходного кода в исполняемый формат
- (68) К системам контроля версий относятся ...
- (69) Microchip Studio (ранее Atmel Studio и AVR Studio) является ... для встраиваемых систем
- (70) Средства синтаксического выделения и автодополнения кода – это ...
- (71) ... IDE охватывают множество языков программирования и позволяют создавать множество типов приложений (например, IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans)
- (72) Ветка в системе управления версиями Git – это ...
- (73) Клонирование в системе управления версиями Git – это ...
- (74) Пул в системе управления версиями Git – это ...
- (75) Тег в системе управления версиями Git – это ...
- (76) В системе управления версиями Git для добавления файлов в индекс и фиксации изменений используются команды ...
- (77) Ветвление в системе управления версиями Git – это ...
- (78) ... – это процесс присвоения уникальной метки или номера каждой версии файла или набора файлов, чтобы иметь возможность отслеживать изменения и возвращаться к предыдущим версиям



- 79 ... – это создание отдельной ветки разработки на основе существующего состояния кодовой базы; позволяет работать над отдельными функциональными изменениями независимо друг от друга
- 80 Сопоставьте аббревиатуры с их расшифровками на русском языке:
- 81 Расположите события в хронологическом порядке:
- 82 Расположите в правильном порядке основные этапы процесса тестирования программного обеспечения:
- 83 Стек вызовов – это список ...
- 84 Сопоставьте международные обозначения видов отладки и их русский перевод:
- 85 Сопоставьте названия инструментов для отладки программного обеспечения и их описания:
- 86 Расположите в правильном порядке шаги при работе с отладчиком в IDE:
- 87 Инструментом отладки на языке Python является ...
- 88 Проверка программы на соответствие требованиям и ожидаемому поведению – это ...
- 89 В качестве международного термина для обозначения удобства использования приложения используется английское слово ...
- 90 ... тестирование предназначено для быстрой проверки основных функций программного обеспечения, чтобы удостовериться, что основные компоненты работают правильно; проводится перед более глубоким тестированием
- 91 ... форм – это проверка корректности обработки, введенной пользователем информации, например, в формах регистрации или заказа
- 92 Расположите в правильной последовательности ключевые шаги совместной работы над рефакторингом:
- 93 Сопоставьте названия инструментов совместной работы и их описания:
- 94 Сопоставьте принцип рефакторинга и его значение:



- (95) Расположите в правильной последовательности шаги общего процесса рефакторинга:
- (96) ... – это процесс изменения внутренней структуры программного кода с целью улучшения его понимания, сопровождаемости, расширяемости и производительности, без изменения внешнего поведения программы
- (97) Рефакторинг ... – это вид рефакторинга, который может включать аспекты, такие как выделение подклассов, устранение зависимостей, преобразование интерфейсов
- (98) Улучшение ... – это улучшение организации кода, включая разделение фрагментов кода на отдельные методы или классы, улучшение порядка и читаемости
- (99) Упрощение условий, извлечение повторяющихся частей кода, улучшение именования – это рефакторинг ...
- (100) ... – это корпоративный мессенджер, который позволяет создавать каналы для обсуждений, обмена файлами и информацией, обеспечивает интеграцию с другими сервисами и приложениями
- (101) Неверно, что при рефакторинге ...
- (102) Неверно, что для автоматизации рефакторинга программного обеспечения используют ... (укажите 2 варианта ответа)
- (103) Инструкция по использованию программного обеспечения, с описанием его функций и возможностей – это ...
- (104) Сопоставьте названия инструментов документирования с их описаниями:
- (105) Сопоставьте термины и их определения:
- (106) Расположите в правильном порядке этапы создания документации к проекту:
- (107) В качестве обозначения для раздела с ответами на распространенные вопросы и проблемы, с которыми могут столкнуться пользователи, принято использовать английскую аббревиатуру ...
- (108) Одним из инструментов для коллективной проверки и обзора кода является ...
- (109) ... – это комментарии в исходном коде, автогенерируемая документация кода, описание API



- (110) Список всех инструментов, фреймворков и библиотек, которые используются в проекте, и объяснение их использования в техническом описании проекта – это ...
- (111) Инструмент для автоматизированной генерации документации из комментариев в исходном коде C++, C, Java, Python и других языках – это ...
- (112) ... диаграммы – это диаграммы, которые включают в себя блок-схемы, диаграммы классов, диаграммы компонентов и другие схемы, объясняющие архитектурные решения проекта
- (113) Вам необходимо создать скрипты сборки и автоматизации процесса компиляции, тестирования и развертывания приложений. Какую программную платформу вы будете использовать?
- (114) Этот известный американский программист в конце 1970-х гг. разработал текстовый редактор Emacs, который позволил другим программистам писать, отлаживать и тестировать программы на одной машине. О ком идет речь?
- (115) Это действие по сохранению изменений в файле или наборе файлов в репозитории, которое обычно сопровождается сообщением, описывающим сделанные изменения. О каком действии идет речь?
- (116) После завершения разработки программного продукта или исправления ошибки в коде вам необходимо скомбинировать изменения из функциональной ветки с другой. Какой инструмент вам необходимо применить?
- (117) Вам необходимо проанализировать дампы памяти Java для выявления потенциальных утечек памяти и проблем с производительностью. Каким инструментом вы воспользуетесь для решения этой задачи?
- (118) Вы работаете с международной командой тестировщиков. Вам необходимо, чтобы они провели тестирование программного продукта на устойчивость (отказоустойчивость) в различных условиях. Какое понятие вы будете использовать для того, чтобы объяснить им задачу?
- (119) Это расширение для Visual Studio, которое предоставляет широкий набор инструментов рефакторинга для языков .NET. Оно проводит статический анализ кода, предусматривает дополнительные средства автозаполнения, навигации, поиска, подсветки синтаксиса, форматирования, оптимизации и генерации кода, предоставляет 40 автоматизированных рефакторингов, упрощает юнит-тестирование в средах MSTest и NUnit и др. Как называется данный программный продукт?



- (120) Вы предложили своим коллегам оценить результаты рефакторинга, обсудить изменения в коде и всем вместе убедиться, что эти изменения не привели к появлению новых проблем. Как называется этот этап в общем процессе рефакторинга?
- (121) Вам необходимо провести анализ и проверку программного кода на наличие потенциальных проблем, ошибок, уязвимостей, а также оценить его качество и производительность. Каким программным продуктом вам необходимо воспользоваться для решения этой задачи?
- (122) Вам необходимо сделать чертеж для одного из своих проектов. Какой вид специализированных инструментов вам подойдет для решения этой задачи?