



## Инструментальные средства разработки программного обеспечения.dor\_БАК\_24-198-Б

- 1 Программное обеспечение – это ...
- 2 Утилиты – это ...
- 3 Инструментальные средства разработки программного обеспечения предназначены для ...
- 4 ... – это точка взаимодействия между пользователем и системой
- 5 Квалификация – это ... уровня владения командой разработчиков конкретными технологиями и инструментами (использование знакомых инструментов снижает риски и повышает скорость разработки)
- 6 ... задачи – это рутинные, повторяющиеся действия, которые необходимы для реализации технологических решений
- 7 Статический и ... анализ кода проверяют соответствие кода стандартам качества, обнаруживают потенциальные ошибки и уязвимости
- 8 Английская аббревиатура ... описывает тип диаграмм, которые используются для визуализации структуры и поведения систем
- 9 Соотнесите этапы разработки программного обеспечения с их основными функциями:
- 10 Расположите в правильном порядке этапы разработки программного обеспечения:
- 11 Специалисты, которые помогают избежать недопонимания между заказчиком и командой разработчиков, – ...
- 12 Основная задача архитекторов программного обеспечения – ...
- 13 Непосредственно пишут коды и реализуют требования заказчика ...
- 14 Процесс разработки программного обеспечения начинается с ...
- 15 Такой метод, как ..., позволяет быстро реагировать на изменения в требованиях





- 16) ... разработки программного обеспечения – это структурированная методология, описывающая этапы, через которые проходит программное обеспечение с момента возникновения идеи до вывода продукта из эксплуатации
- 17) ... программного обеспечения (ПО) – это многоэтапный процесс, в котором каждый этап жизненного цикла ПО имеет свои специфические задачи и цели
- 18) ... последовательности показывают взаимодействие между объектами и временные последовательности операций, что помогает анализировать и проектировать потоки данных
- 19) Соотнесите программное обеспечение и его характеристику:
- 20) Расположите в правильной последовательности этапы жизненного цикла разработки программного обеспечения (PLM):
- 21) Процесс создания, организации и присвоения задач членам команды с целью оптимального распределения рабочего времени и ресурсов, а также определения сроков выполнения – это ... и распределение задач
- 22) Обеспечение контроля за ходом выполнения задач, а также управление доступными ресурсами (людьми, инструментами, временем) для достижения поставленных целей проекта – это ...
- 23) Процесс сбора данных о ходе выполнения проекта и задач, анализ этого прогресса для выявления проблем, оценки производительности и принятия обоснованных решений на основе выполненных аналитических отчетов – это отслеживание ... и аналитика
- 24) Идентификация, оценка и минимизация потенциальных рисков, связанных с проектом, а также управление изменениями в проекте, включая процесс принятия решений о внедрении изменений и их влиянии на текущие работы, – это ... рисками
- 25) Таблицы решений в контексте бизнес-правил представляют собой ...
- 26) Разделить систему на небольшие модули позволяет такое преимущество структурного подхода, как ...
- 27) ... – это CASE-средство, которое предназначено для моделирования бизнес-процессов
- 28) Диаграмма UML, которая используется для отображения структуры системы с точки зрения классов и их взаимосвязей, – это диаграмма ...





- 29) Установите соответствие модулей и их характеристик:
- 30) Расположите функции интегрированных сред разработки в порядке их реализации:
- 31) Атрибут ... включает или отключает автозаполнение поля
- 32) Табличная ... – это устаревший подход, при котором структура страницы создавалась с использованием таблиц HTML
- 33) ... – это комплекс современных инструментов, стандартов и методик, позволяющих создавать, развивать и поддерживать интерактивные веб-сайты и веб-приложения, которые являются неотъемлемой частью цифрового пространства
- 34) Протокол ... предназначен для передачи данных в Интернете без шифрования
- 35) Тег <select> используется для создания ...
- 36) По мнению экспертов, большую роль в будущих веб-приложениях в будущем будут играть ...
- 37) Для выделения важного текста со смысловым акцентом используется тег ...
- 38) Тег ... обозначает текст как «удаленный» с семантическим значением
- 39) Установите соответствие понятий и их характеристик:
- 40) Расположите элементы HTML-документа в правильном порядке:
- 41) ... средства разработки программного обеспечения (ПО) – это программы и утилиты, используемые разработчиками для создания, отладки и сопровождения ПО
- 42) Языки ... – это формальные языки, предназначенные для описания алгоритмов и структур данных, которые может выполнить компьютер
- 43) ... – это точка взаимодействия между пользователем и системой, которая позволяет управлять функциями программы или устройства
- 44) Редакторы кода ...
- 45) Шаблоны – это ...





- 46 Основное назначение рефакторинга – ...
- 47 Установите соответствие вида тестирования и его характеристики:
- 48 Сопоставьте инструмент с его характеристикой:
- 49 Расположите в правильной последовательности этапы развертывания приложения:
- 50 Расположите в правильной последовательности этапы развертывания готового приложения:
- 51 Диаграммы ... определяют, как пользователи взаимодействуют с системой, и помогают выявить основные функциональные требования
- 52 Диаграммы ... показывают взаимодействие между объектами и временные последовательности операций, что помогает анализировать и проектировать потоки данных
- 53 ... – это стандарт, который используется для визуализации, спецификации, проектирования и документирования компонентов системы
- 54 Такой инструмент, как ..., является популярной платформой для управления проектами, подходящей для Agile-проектов
- 55 Такой инструмент, как ..., является распределенной системой контроля версий
- 56 Такой инструмент, как ..., является интегрированной средой разработки, популярной среди разработчиков на языке Java
- 57 Установите соответствие процесса, который можно инициализировать через CASE-средства, и его характеристики:
- 58 Установите соответствие понятий и их характеристик:
- 59 Расположите роли участвующих в процессе разработки программного обеспечения в порядке их работы по жизненному циклу Waterfall:
- 60 Расположите в правильной последовательности этапы жизненного цикла разработки программного обеспечения:
- 61 ... работа – это процесс организации взаимодействия между участниками команды, который включает обмен информацией, идеями и отзывами, а также проведение совместной работы над задачами или проектами.





- 62) ... с другими системами и автоматизация процессов не предполагают способность инструментов взаимодействовать с внешними системами и приложениями, а также автоматизировать рутинные задачи и процессы, чтобы повысить эффективность работы и уменьшить вероятность ошибок
- 63) Создаваемый ... интерфейса будет использоваться для визуализации и первичного тестирования пользовательского взаимодействия
- 64) Документация, в которой описывается функционал для конечных пользователей, – это ...
- 65) Инструмент ... позволяет осуществлять коллективную работу над документацией и является простым и удобным
- 66) Инструмент ... используется для автоматической генерации документации на основе аннотаций в коде
- 67) Соотнесите понятия и их определения:
- 68) Соотнесите названия инструментов и их определения:
- 69) Расположите в правильной последовательности принципы объектно-ориентированного программирования при использовании структурного подхода:
- 70) Расположите в правильной последовательности порядок проведения анализа при работе с использованием структурного подхода:
- 71) ... – это защищенная версия HTTP с шифрованием данных и с использованием SSL/TLS для обеспечения безопасности между веб-браузером и сервером
- 72) Язык ... – это основа любой веб-страницы; он задает структуру и скелет сайта, определяя, где будут находиться заголовки, параграфы, изображения, ссылки и другие элементы контента
- 73) ... – это язык программирования, который помогает сделать любой объект на веб-странице интерактивным
- 74) Тег `<h1>` ...
- 75) Тег `<p>` автоматически добавляет ...
- 76) Тег `<li>` используется для создания ...





- 77) Соотнесите расширения и соответствующие типы файлов:
- 78) Соотнесите понятие и его содержание:
- 79) Расположите этапы разработки веб-приложений в правильной последовательности:
- 80) Расположите элементы HTML-документа в правильном порядке:
- 81) Команда разработчиков столкнулась с выбором: нужно решить, какие инструменты окажутся наиболее эффективными на каждом этапе разработки веб-приложения, от создания кода до его развертывания и сопровождения. Членам команды нужно решить, какие наборы инструментов помогут им достичь высот и освоить все этапы жизненного цикла разработки веб-приложения. Какой набор инструментов им следует выбрать для различных этапов жизненного цикла разработки веб-приложения (создание кода, отладка, тестирование, развертывание и сопровождение)?
- 82) Перед началом проекта члены команды разработчиков программного обеспечения осознали, что для успешной реализации замысла необходимо выбрать идеальный набор инструментов, который будет полезен им на каждом этапе разработки: от дизайна интерфейса и написания кода до тестирования, публикации и дальнейшей поддержки приложения. Каждый член команды имел свои предпочтения, и им нужно было лучше понять, какие инструменты помогут преодолеть вызовы и добиться успеха. Какой набор инструментов им следует выбрать для разработки мобильного приложения, учитывая различные этапы жизненного цикла разработки (дизайн интерфейса, написание кода, тестирование, публикация и поддержка)?
- 83) Вы – веб-дизайнер и работаете над новым проектом. Вам необходимо выбрать инструментарий для создания современного веб-дизайна, учитывая текущие тренды, удобство использования и функционал на различных этапах разработки проекта. Обратите внимание на эволюцию инструментов и их применимость в современных условиях. Какой инструментарий не следует выбирать для создания современного веб-дизайна, учитывая ключевые этапы его развития от первых графических редакторов до платформ для UI/UX?





- 84) В мире разработки программного обеспечения перед командами часто стоит задача создать эффективные системы управления проектами. Для достижения успеха необходимо не только знать технологические аспекты, но и осознавать важность правильного планирования и архитектурного проектирования. Команда разработчиков сталкивается с выбором пути, который определит будущее их приложения. Предложите порядок действий для разработки блок-схемы архитектуры приложения для управления проектами с основными компонентами системы и их взаимодействиями.
- 85) Команды разработчиков знают, что качество программного обеспечения (ПО) – это не просто случайность, а результат правильно организованного процесса тестирования, и стремятся обеспечить надежность создаваемого приложения. Предложите ключевые этапы тестирования программного обеспечения. Какие инструменты тестирования рекомендуется использовать.
- 86) Вы работаете над новым приложением для управления проектами. Какие основные типы требований необходимо собрать для успешного завершения проекта? Какие методы сбора требований вы используете?
- 87) Вы руководите проектом по разработке веб-приложения для управления задачами в команде. Какие инструментальные средства не подходят для анализа необходимых функций проекта?
- 88) Вы – технический специалист и отвечаете за выбор фреймворков для нового веб-приложения, предназначенного для управления проектами. Ваша команда рассматривает два популярных инструмента: React для фронтенда и Django для бэкенда. Охарактеризуйте эти два выбранные вами инструмента разработки.
- 89) У вас имеется следующее описание особенностей инструмента для тестирования. Описание: фреймворк для тестирования на Java с функциями группировки тестов и поддержкой параметризации. Достоинства: удобный инструмент для ведения отчетности и поддержки параметризованных тестов. Недостатки: настройка инструмента сложна для новичков. Совместимость: легко интегрируется с Selenium и Maven. Какой инструмент отвечает этому описанию?







- 90) Вы – веб-разработчик, и ваша задача состоит в создании простого веб-документа для страницы с формой обратной связи. Необходимо выбрать наиболее корректный фрагмент HTML-кода, который включает все необходимые элементы. Какой фрагмент HTML-кода корректно создает страницу с формой обратной связи, включающей все необходимые элементы?
- 91) Вы являетесь разработчиком программного обеспечения, который создает веб-приложение для вычисления факториала введенного пользователем числа. Внимание уделяется корректному написанию кода, включая обработку ошибок и вывод результатов. Какой фрагмент кода корректно создает JavaScript-приложение, которое вычисляет факториал введенного пользователем числа и выводит результат на экран?
- 92) Вы работаете в команде веб-разработчиков и отвечаете за создание и проверку HTML-документов. Команда готовит ресурсный документ с информацией, который включает заголовки, параграфы, списки, изображения и ссылки. Ваша задача – оценить, соответствует ли предложенный документ всем требованиям. Дан HTML-документ с кодом: `<!DOCTYPE html> <html lang="ru"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Пример документа</title> <style> body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f0f0f0; margin: 20px; } h1 { color: #333; } p { font-size: 16px; color: #555; } ul { list-style-type: disc; margin: 10px 0; padding: 10px; background-color: #fff; border-radius: 5px; } img { max-width: 100%; height: auto; } a { color: #007bff; text-decoration: none; } </style> </head> <body> <h1>Пример заголовка</h1> <p>Это пример параграфа текста, который демонстрирует использование HTML и CSS.</p> <ul> <li>Первый элемент списка</li> <li>Второй элемент списка</li> <li>Третий элемент списка</li> </ul>  <p><a href="https://example.com">Ссылка на ресурс</a></p> </body> </html>` Проанализируйте этот код и скажите, включает ли этот HTML-документ все указанные элементы или часть из них и использует ли CSS для оформления?

