



## Имитационное моделирование и тестирование программного обеспечения.фип\_БАК\_МОиАИС\_н/с

- 1 Тестирование программного обеспечения — это ...
- 2 Функциональным видом тестирования является ...
- 3 Тестирование без знания внутренней структуры приложения называется ...
- 4 Документ, который обычно содержит сценарии тестирования, — это ...
- 5 Инструмент для автоматизации тестирования веб-приложений — это ...
- 6 Регрессионное тестирование — это ...
- 7 Приоритет дефекта определяется ...
- 8 Верное утверждение относительно тест-плана и тест-стратегии ...
- 9 Принцип тестирования, утверждающий, что невозможно провести все возможные проверки какого-либо ПО, называется ...
- 10 Виды тестирования, направленные на проверку работы отдельных функций приложения, называются ...
- 11 В тестировании API для проверки ответов сервера часто используют инструмент ...
- 12 Дефект, который приводит к полному отказу системы, называется ...
- 13 Документ, в котором определяется стратегия, объем и критерии завершения тестирования, называется ...
- 14 Способность тестов повторно выполняться без изменений результатов называется ...
- 15 Документ, в котором описываются обнаруженные дефекты, называется ...
- 16 В процессе тестирования ПО метод, основанный на анализе исходного кода, называется ... тестированием





- 17) Установите соответствие между инструментами и их назначением:
- 18) Расположите этапы тестирования в правильном порядке:
- 19) Расположите виды тестирования по степени их включения в процесс разработки (от наиболее раннего к более позднему):
- 20) Компания "ТехСофт" разрабатывает новую мобильную игру и планирует запустить ее в магазине приложений. На этапе тестирования команда разработчиков обнаружила несколько ошибок, связанных с интерфейсами и производительностью. Задача тестировщика — проверить, насколько приложение работает стабильно при различных условиях, а также удостовериться, что интерфейс соответствует требованиям пользователей. Нужно ли тестировщику проводить функциональное тестирование, чтобы удостовериться, что все функции игры работают должным образом? Должен ли тестировщик использовать нагрузочное тестирование, чтобы проверить, как приложение будет вести себя при увеличении числа пользователей? Что является наиболее важным для тестировщика при проведении тестирования интерфейса мобильной игры?
- 21) Клиент в клиент-серверной архитектуре — это ...
- 22) «Толстый» клиент — это ...
- 23) Основная функция сетевого уровня (Network Layer) в модели OSI — это ...
- 24) Основное преимущество использования UDP по сравнению с TCP — это ...
- 25) Принцип работы HTTP основан на ...
- 26) Основное преимущество HTTPS по сравнению с HTTP — это ...
- 27) В чем основное отличие REST от SOAP?
- 28) Какой компонент SOAP-сообщения отвечает за обработку ошибок?
- 29) Метод HTTP, используемый для запроса данных с сервера без их изменения, — это ...
- 30) HTTP-статус-код, указывающий на успешное выполнение запроса, — это ...





- 31) Какой механизм используется в протоколе TCP для установления соединения между клиентом и сервером?
- 32) Заголовок HTTP, используемый для управления кэшированием, — это ...
- 33) Основное назначение кэша в веб-приложениях — это ускорение доступа к часто используемым ...
- 34) Какой вид интерфейса предназначен для взаимодействия программ между собой?
- 35) URL-адрес, по которому можно обратиться к API, называется ...
- 36) Метод HTTP, используемый для отправки данных в API, — это ...
- 37) Установите соответствие между методами HTTP и их основными функциями:
- 38) Установите соответствие между сетевыми протоколами и их назначением:
- 39) Расположите уровни модели OSI в порядке их иерархии (от нижнего к верхнему):
- 40) Расположите этапы обработки HTTP-запроса в браузере в правильном порядке:
- 41) Кейс: Компания "ВебСтар" разрабатывает интернет-магазин, который должен обеспечивать стабильную работу на различных устройствах и браузерах. Команда тестировщиков столкнулась с рядом вопросов: необходимо ли тестировать различные браузеры, важно ли проверять безопасность при оплате товаров, и что именно проверять при тестировании интерфейса сайта. Нужно ли тестировать веб-приложение на различных браузерах, чтобы убедиться в его совместимости? Должен ли тестировщик проверять безопасность веб-приложения при обработке данных пользователей, например, при оплате товаров? Что является наиболее важным при тестировании интерфейса веб-приложения?
- 42) Особенность мобильных приложений по сравнению с веб-приложениями заключается в том, что они ...
- 43) Основное отличие Android от iOS в контексте фрагментации устройств заключается в том, что ...
- 44) Документ, содержащий рекомендации по проектированию интерфейсов для Android, называется ...
- 45) Преимущество гибридных приложений заключается в ...





- 46 Какой инструмент используется для тестирования приложений на платформе iOS?
- 47 Какой тип приложений предполагает высокую производительность из-за оптимизации под конкретную платформу?
- 48 Основное назначение эмуляции мобильных устройств в Android Studio заключается в ...
- 49 Инструмент в Xcode, предназначенный для написания модульных тестов и тестов пользовательского интерфейса (UI), — это ...
- 50 Какой инструмент в Android Studio используется для вывода системных логов и логов приложения?
- 51 Какой уровень логирования в Logcat используется для отладочных сообщений, важных для разработки?
- 52 Как называется инструмент в Xcode, позволяющий анализировать производительность и искать узкие места, такие как утечки памяти?
- 53 Какой инструмент используется для тестирования API мобильных приложений?
- 54 Основное назначение тестирования безопасности мобильных приложений заключается в ... данных пользователей
- 55 URL-адрес, по которому мобильное приложение взаимодействует с сервером через API, называется ...
- 56 Набор правил и рекомендаций для проектирования и разработки интерфейсов приложений, обеспечивающий единообразие, удобство и соответствие стандартам платформы, называется...
- 57 Как называется тестирование мобильного приложения на различных версиях ОС и моделях устройств?
- 58 Установите соответствие между типами мобильных приложений и их характеристиками:
- 59 Установите соответствие между видами тестирования мобильных приложений и их основными задачами:
- 60 Расположите этапы тестирования мобильного приложения в правильном порядке:
- 61 Расположите виды тестирования мобильного приложения в порядке их выполнения (от раннего к позднему):





- 62) Кейс: Компания "ГлобоМобиль" разработала новое мобильное приложение для отслеживания здоровья и физической активности пользователей. Приложение позволяет отслеживать количество шагов, пульс, калории и другие параметры. На стадии тестирования приложение продемонстрировало непредсказуемое поведение: оно работает стабильно на новых моделях смартфонов, но на старых устройствах возникают сбои. Также возникли жалобы пользователей на низкую точность данных, особенно по пульсу, и проблемы с отображением графиков на экранах с низким разрешением. Нужно ли тестировать приложение на старых моделях смартфонов, если оно стабильно работает на новых устройствах? Должен ли тестировщик уделять особое внимание точности данных, например, пульса, если приложение использует сторонние сенсоры для сбора информации? Какое из следующих действий будет наиболее приоритетным при тестировании интерфейса мобильного приложения для различных разрешений экранов?
- 63) Основная цель имитационного моделирования заключается в ...
- 64) Применение имитационного моделирования позволяет ...
- 65) Входные данные для имитационного моделирования ...
- 66) Какой из следующих примеров является применением имитационного моделирования?
- 67) Основное преимущество прогнозирования с помощью имитационного моделирования — это ...
- 68) Какой метод имитационного моделирования применяется для анализа систем, работающих с дискретными событиями?
- 69) Какой инструмент используется для моделирования и симуляции динамических систем?
- 70) Основное назначение метода Монте-Карло в моделировании заключается в ...
- 71) Какой термин обозначает использование компьютерной модели для оценки поведения системы в различных сценариях?
- 72) Какой метод имитационного моделирования используется для анализа непрерывных процессов и взаимосвязанных переменных?
- 73) Характеристика имитационного моделирования, описывающая возможность адаптировать модель под изменения в системе или новые задачи, называется ...





- 74) ... и валидация - процесс подтверждения правильности и адекватности модели по отношению к реальной системе?
- 75) ... моделирование- метод моделирования базируется на создании независимых агентов, взаимодействующих друг с другом
- 76) Метод ... - метод имитационного моделирования, основанный на статистическом анализе и вероятностных процессах
- 77) Какой этап следует за построением модели в процессе имитационного моделирования?
- 78) Какой фактор является критически важным для корректности имитационного моделирования?
- 79) Установите соответствие между типами имитационного моделирования и их характеристиками:
- 80) Установите соответствие между инструментами имитационного моделирования и их применением:
- 81) Расположите этапы процесса имитационного моделирования в правильном порядке:
- 82) Расположите основные этапы имитационного моделирования в правильном порядке:
- 83) Кейс: Компания "АвтоЛогист" разрабатывает систему управления логистическими процессами для автопарков. Для оптимизации маршрутов доставки товаров и минимизации затрат компания решает применить методы имитационного моделирования. Система должна учитывать различные параметры: время в пути, трафик, количество и расположение складов, а также различные типы автомобилей. Тестировщик должен проверить, насколько правильно система моделирует реальные условия и насколько результативно моделируются маршруты с учетом различных переменных. Какие основные этапы тестирования должны быть проведены при проверке системы имитационного моделирования в логистике? Как следует подходить к тестированию точности результатов имитации в условиях изменяющихся входных данных (например, переменные трафика и погодные условия)? Как можно оценить эффективность моделей имитации, если результаты по времени выполнения моделей не соответствуют заявленным требованиям?
- 84) Тестирование программного обеспечения – это ...
- 85) Функциональным видом тестирования является ...





- 86) Документ, который обычно содержит сценарии тестирования, – это ...
- 87) Какой инструмент чаще всего используется для управления задачами в процессе тестирования?
- 88) Какая из моделей тестирования предполагает выполнение тестов без предварительной подготовки тест-кейсов?
- 89) Что означает термин «дефект» в тестировании ПО?
- 90) Какой тип тестирования направлен на проверку работоспособности системы после внесения изменений в код?
- 91) Неверно, что ... относится к атрибутам качества программного обеспечения
- 92) Какой подход к тестированию считается проактивным, сосредоточенным на предотвращении дефектов?
- 93) Какая техника тест-дизайна основывается на анализе граничных значений входных данных?
- 94) Принцип тестирования, утверждающий, что невозможно провести все возможные проверки какого-либо ПО, называется ...
- 95) В тестировании API для проверки ответов сервера часто используют инструмент ...
- 96) Дефект, который приводит к полному отказу системы, называется ...
- 97) Как называется документ, в котором определяются критерии завершения тестирования?
- 98) Как называется метод тестирования, при котором используется только пользовательский интерфейс без знания кода?
- 99) Какой документ содержит описание обнаруженного дефекта и шаги его воспроизведения?
- 100) Способность тестов повторно выполняться без изменений результатов называется ...
- 101) При ... тестировании все действия с приложением выполняются строго по инструкции, с корректными данными и в пределах допустимых сценариев.
- 102) Как называется тестирование, при котором проверяются взаимодействия между модулями приложения?







- 103 Какой термин используется для описания набора входных данных и ожидаемых результатов для одного теста?
- 104 Установите соответствие между видами тестовой документации и их описанием:
- 105 Расположите этапы тестирования в правильном порядке:
- 106 Расположите уровни тестирования по степени их включения в процесс разработки (от наиболее раннего к позднему):
- 107 Кейс: Компания "ИнноСофт" разрабатывает приложение для онлайн-заказа еды. Перед выпуском продукта тестировщик должен проверить, насколько приложение устойчиво при разной нагрузке, а также убедиться, что все функции работают корректно. Разработчики также просят протестировать удобство пользовательского интерфейса и выявить возможные ошибки при оформлении заказа. Нужно ли тестировщику проводить функциональное тестирование, чтобы убедиться, что процесс заказа еды работает без ошибок? Должен ли тестировщик использовать нагрузочное тестирование, чтобы проверить, как приложение справляется с большим количеством заказов? Что является ключевым аспектом при тестировании интерфейса приложения для заказа еды?
- 108 Клиент в клиент-серверной архитектуре -это ...
- 109 «Толстый» клиент – это ...
- 110 Метод HTTP POST позволяет...
- 111 Какой уровень OSI отвечает за маршрутизацию пакетов данных?
- 112 Основное преимущество HTTPS по сравнению с HTTP заключается в ...
- 113 Какой из протоколов обеспечивает быстрый, но ненадежный обмен данными?
- 114 Верно, что ... относится к параметрам безопасности веб-приложения
- 115 Какой код ответа сервера означает, что доступ к ресурсу запрещен?
- 116 Какой инструмент предназначен для анализа и перехвата HTTP-запросов?







- 117) Какая структура HTTP-запроса отвечает за передачу дополнительной, технической информации серверу?
- 118) Какой метод HTTP используется для запроса данных с сервера без их изменения?
- 119) Какой HTTP-статус-код указывает на успешное выполнение запроса?
- 120) Какой механизм используется в протоколе TCP для установления соединения между клиентом и сервером?
- 121) Записи событий, происходящих в приложении или системе и содержащие информацию о выполнении операций, предупреждениях, ошибках и другой важной информации, называются...
- 122) Какой инструмент в тестировании веб-приложений позволяет автоматизировать тестирование интерфейса?
- 123) Небольшие текстовые файлы, которые веб-сервер отправляет браузеру пользователя и которые сохраняются на устройстве пользователя, называются...
- 124) Аутентификация и ... - это механизм контроля доступа пользователей, предотвращающий несанкционированные запросы к API
- 125) Инструментом для визуализации логов в программном наборе ElasticStack является...
- 126) Какой сетевой протокол чаще всего используется для передачи файлов на сервер?
- 127) Временное хранилище, используемое для ускорения доступа к часто используемым данным, называется ...
- 128) Установите соответствие между методами HTTP и их основными функциями:
- 129) Установите соответствие между инструментами по работе с логами и их назначением:
- 130) Расположите уровни модели OSI в порядке их иерархии (от нижнего к верхнему):
- 131) Расположите этапы обработки HTTP-запроса в браузере в правильном порядке:





- 132 Кейс: Компания "ИнтернетТех" разрабатывает платформу для онлайн-обучения, которая должна корректно функционировать на различных устройствах и в разных браузерах. В процессе тестирования команда столкнулась с вопросами, касающимися совместимости с браузерами, безопасности обработки личных данных студентов и тестирования интерфейса сайта. Нужно ли тестировать веб-приложение на разных браузерах, чтобы убедиться в его корректной работе на всех устройствах? Является ли проверка безопасности обработки личных данных пользователей, например, при регистрации на платформе, задачей тестировщика? Какие аспекты интерфейса веб-приложения являются наиболее важными при тестировании?
- 133 Особенность мобильных приложений по сравнению с веб-приложениями заключается в том, что они ...
- 134 Основное отличие Android от iOS в контексте фрагментации устройств заключается в том, что ...
- 135 Документ, содержащий рекомендации по проектированию интерфейсов для Android, называется ...
- 136 Какой инструмент используется для тестирования приложений на платформе iOS?
- 137 Какой тип приложений предполагает высокую производительность из-за оптимизации под конкретную платформу?
- 138 Какое преимущество гибридных приложений по сравнению с нативными?
- 139 Верно, что ...
- 140 Что из перечисленного может быть особенностью тестирования мобильного приложения по сравнению с веб-приложением?
- 141 Какой инструмент в Android Studio используется для вывода системных логов и логов приложения?
- 142 Какой уровень логирования в Logcat используется для отладочных сообщений, важных для разработки?
- 143 Как называется инструмент в Xcode, позволяющий анализировать производительность и искать узкие места, такие как утечки памяти?
- 144 Какой инструмент используется для тестирования API мобильных приложений?
- 145 Основное назначение тестирования безопасности мобильных приложений заключается в ... данных пользователей





- 146) URL-адрес, по которому мобильное приложение взаимодействует с сервером через API, называется ...
- 147) Набор правил и рекомендаций для проектирования и разработки интерфейсов приложений, обеспечивающий единообразие, удобство и соответствие стандартам платформы, называется...
- 148) Как называется тестирование мобильного приложения на различных версиях ОС и моделях устройств?
- 149) Какой параметр влияет на производительность мобильного приложения при взаимодействии с сервером?
- 150) ...-тестирование - вид тестирования, который проверяет корректность отображения элементов интерфейса на экране мобильного устройства
- 151) Как называется процесс проверки корректного отображения элементов интерфейса на экранах разных размеров?
- 152) Какой фактор может повлиять на скорость работы мобильного приложения?
- 153) Установите соответствие между типами мобильных приложений и их характеристиками:
- 154) Установите соответствие между видами тестирования мобильных приложений и их основными задачами:
- 155) Расположите этапы тестирования мобильного приложения в правильном порядке:
- 156) Расположите виды тестирования мобильного приложения в порядке их выполнения (от раннего к позднему):
- 157) Кейс: Компания "ГлобоМобиль" разработала новое мобильное приложение для отслеживания здоровья и физической активности пользователей. Приложение позволяет контролировать количество шагов, пульс, калории и другие параметры. На этапе тестирования приложение показывало непредсказуемое поведение: оно стабильно работало на новых моделях смартфонов, но на старых устройствах возникали сбои. Кроме того, пользователи жаловались на низкую точность измерений пульса и проблемы с отображением графиков на экранах с низким разрешением. Нужно ли тестировать приложение на старых моделях смартфонов, если оно стабильно работает на новых устройствах? Должен ли тестировщик уделять особое внимание точности данных, например, пульса, если приложение использует сторонние сенсоры для сбора информации?





- 158 Основная цель имитационного моделирования заключается в ...
- 159 Применение имитационного моделирования позволяет ...
- 160 Какой из следующих примеров является применением имитационного моделирования?
- 161 Какой метод имитационного моделирования применяется для анализа систем, работающих с дискретными событиями?
- 162 Какой инструмент используется для моделирования динамических систем?
- 163 Какой метод имитационного моделирования основан на статистическом анализе и вероятностных процессах?
- 164 Какой параметр критически важен для корректности имитационного моделирования?
- 165 В каком из следующих сценариев целесообразно использовать имитационное моделирование?
- 166 Какой из методов имитационного моделирования применяется при моделировании экосистем, городов и больших социальных систем?
- 167 Какой из типов моделей лучше всего подходит для прогнозирования изменения спроса на продукт в зависимости от экономических факторов?
- 168 Какой термин обозначает использование компьютерной модели для оценки поведения системы в различных сценариях?
- 169 Какой метод имитационного моделирования используется для анализа непрерывных процессов и взаимосвязанных переменных?
- 170 Характеристика имитационного моделирования, описывающая возможность адаптировать модель под изменения в системе или новые задачи, называется
- 171 Верификация и ... - это процесс подтверждения правильности и адекватности модели по отношению к реальной системе
- 172 ... - это метод моделирования, который базируется на создании независимых агентов, взаимодействующих друг с другом
- 173 Как называется этап, следующий за построением модели в процессе имитационного моделирования?
- 174 Время обработки ... учитывается при моделировании производственных процессов для прогнозирования времени выполнения операций





- 175) Какой метод имитационного моделирования чаще всего используется для оптимизации транспортных потоков в городах?
- 176) Какой компонент имитационного моделирования представляет собой абстракцию реальной системы, представляющую её ключевые элементы и взаимодействия?
- 177) Результаты работы модели, которые используются для анализа и принятия решений – это ...
- 178) Установите соответствие между типами имитационного моделирования и их характеристиками:
- 179) Установите соответствие между инструментами имитационного моделирования и их применением:
- 180) Расположите этапы процесса имитационного моделирования в правильном порядке:
- 181) Расположите основные этапы имитационного моделирования в правильном порядке:
- 182) Кейс: Компания "РитмТранспорт" разрабатывает систему для оптимизации логистических процессов на основе имитационного моделирования, с фокусом на управление грузоперевозками. Система должна учитывать различные параметры, такие как время в пути, расходы на топливо, количество водителей, а также динамические изменения в трафике и погодных условиях. На этапе тестирования система показала некорректные результаты при моделировании сценариев с изменяющимся трафиком и неожиданными неполадками в транспортных средствах. Тестировщик должен убедиться, что система точно прогнозирует затраты на топливо и время в пути при изменяющихся условиях. Какие шаги необходимо предпринять для тестирования точности моделирования в условиях изменяющегося трафика и погодных условий? Если система демонстрирует высокую производительность, но результаты моделирования расхода топлива оказываются не точными, что следует сделать в первую очередь?

