



Документирование и тестирование программного обеспечения.фит_БАК

- 1 Тестирование программного обеспечения можно определить следующим образом:
- 2 Первая стадия тестирования программного обеспечения при разработке ПО:
- 3 Вторая стадия тестирования программного обеспечения при разработке ПО:
- 4 Третья стадия тестирования программного обеспечения при разработке ПО:
- 5 Стоит ли доверять автору программы тестировать её?
- 6 Какую роль играет тестирование программного обеспечения в разработке программного продукта?
- 7 Структурный подход базируется на том, что алгоритмы работы программы...
- 8 Функциональный подход базируется на том, что алгоритмы работы программы...
- 9 В чём состоит непосредственная цель тестирования программного обеспечения?
- 10 Что позволяет установить тестирование программного обеспечения?
- 11 Каждый из отдельных видов тестирования программного обеспечения (блочное тестирование, тестирование компонентов и интеграционное тестирование) обычно позволяют найти менее ... ошибок. Комбинация видов тестирования часто приводит к обнаружению менее ... ошибок.
- 12 Тестируется отдельный модуль в отрыве от остальной системы – это:
- 13 Два и более компонента тестируются на совместимость – это:
- 14 Повторное выполнение тестов для обеспечения того, чтобы ранее разработанное и протестированное программное обеспечение всё ещё работало после изменения – это:



- 15) Выполнение ПО в его окончательной конфигурации, интегрированного с другими программными и аппаратными системами – это:
- 16) Первая фаза тестирования разработанного ПО:
- 17) Вторая фаза тестирования разработанного ПО:
- 18) Третья фаза тестирования разработанного ПО:
- 19) Конфигурация программного и аппаратного обеспечения, позволяющая группам тестирования программного обеспечения запускать тестовые примеры, называется...
- 20) Документ, или набор документов, который содержит тестовые ресурсы, перечень функций и подсистем, подлежащих тестированию, тестовую стратегию, расписание тестовых циклов, фиксацию тестовой конфигурации, определение списка тестовых метрик, которые на тестовом цикле необходимо собрать и проанализировать – это ...
- 21) Типы тестирования программного обеспечения по виду подсистемы или продукта. Что представляет из себя тестирование основной функциональности?
- 22) Типы тестирования программного обеспечения по виду подсистемы или продукта. Что включает в себя тестирование установки?
- 23) Типы тестирования программного обеспечения по виду подсистемы или продукта. Что включает в себя тестирование пользовательской документации?
- 24) Вид тестирования программного обеспечения, предназначенный для тестирования, при котором тестировщик не имеет заранее определенных тестовых сценариев и пытается интуитивно исследовать возможности программного продукта и обнаружить и зафиксировать неизвестные ошибки.
- 25) Вид тестирования программного обеспечения, предназначенный для проверки работоспособности программного продукта при предельной входной нагрузке.
- 26) Вид тестирования программного обеспечения, предназначенный для тестирования функциональных и нефункциональных требований всей системы программного продукта.



- 27) Вид тестирования программного обеспечения, представляющий собой функциональные испытания, которые должны подтвердить то, что программный продукт соответствует требованиям и ожиданиям пользователей и заказчиков.
- 28) Как называются требования о том, что ресурсы должны быть доступны авторизованному пользователю, внутреннему объекту или устройству?
- 29) Как называется характеристика, состоящая из двух критериев, доверие (ожидается, что ресурс будет изменен только соответствующим способом определенной группой пользователей) и повреждение и восстановление (в случае, когда данные повреждаются или неправильно меняются авторизованным или не авторизованным пользователем, вы должны определить на сколько важной является процедура восстановления данных)?
- 30) Как называется скрытие определенных ресурсов или информации?
- 31) Какой критерий описывает следующая характеристика: ожидается, что ресурс будет изменен только соответствующим способом определенной группой пользователей.
- 32) Какой критерий описывает следующая характеристика: В случае, когда данные повреждаются или неправильно меняются авторизованным или не авторизованным пользователем, вы должны определить на сколько важной является процедура восстановления данных.
- 33) Как по-другому называется функциональное тестирование программного обеспечения?
- 34) Как по-другому называется структурное тестирование программного обеспечения?
- 35) Какова цель функционального тестирования программного обеспечения?
- 36) На чём основано структурное тестирование программного обеспечения?
- 37) В каких аспектах проводится функциональное тестирование программного обеспечения?
- 38) Функциональное тестирование программного обеспечения, проверяющее способность приложения взаимодействовать с одним и более компонентами или системами, и включающее в себя тестирование совместимости и интеграционное тестирование, это ...



- 39) Вид тестирования программного обеспечения, используемый для проверки безопасности системы, а также для анализа рисков, связанных с обеспечением целостного подхода к защите приложения, атак хакеров, вирусов, несанкционированного доступа к конфиденциальным данным, это ...
- 40) Какое тестирование программного обеспечения также называется тестированием по маршрутам?
- 41) Как называется часть структуры программы, которая была охвачена тестированием, выраженная в процентах?
- 42) Какая характеристика показывает, все ли возможные траектории через заданную часть кода были выполнены и протестированы?
- 43) Какая характеристика показывает, каждая ли строка исходного кода была выполнена и протестирована?
- 44) Какая характеристика показывает, каждая ли функция программы была выполнена?
- 45) Какая характеристика показывает, каждая ли точка решения (вычисления истинно ли или ложно выражение) была выполнена и протестирована?
- 46) Как называется набор данных, который запускает одни и те же модули и должен приводить к одним и тем же результатам?
- 47) Места, в которых один класс эквивалентности переходит в другой.
- 48) Первый этап техники граничных значений.
- 49) Второй этап техники граничных значений.
- 50) Третий этап техники граничных значений.
- 51) Данное тестирование программного обеспечения представляет собой попытки подвергнуть систему крайнему «давлению», т. к. системы функционируют нормально при слабой или умеренной нагрузке, но выходят из строя при большой нагрузке и в стрессовых ситуациях реальной среды.
- 52) Данное тестирование программного обеспечения представляет собой попытку предъявить системе большие объемы данных в течение длительного времени, цель – показать, что система не может обрабатывать данные в количествах, указанных в их спецификациях.



- 53) При данном тестировании программного обеспечения система должна быть проверена со всяkim аппаратным устройством, которое она обслуживает, или со всякой программой, с которой она должна взаимодействовать.
- 54) При данном тестировании программного обеспечения проверяется требование совместимости, в соответствии с которым взаимодействие пользователя с прежней версией программы должно сохраняться и после выхода обновлённой версии.
- 55) Цель данного тестирования программного обеспечения – попытаться нарушить секретность в системе, к которой предъявляются определенные требования по недопуску несанкционированного доступа.
- 56) При проектировании многих систем ставятся цели, определяющие объем основной и вторичной памяти, которую системе разрешено использовать при различных условиях. С помощью данного вида тестирования программного обеспечения нужно попытаться показать, что система этих целей не достигает.
- 57) При данном тестировании программного обеспечения определяются такие характеристики, как время отклика и уровень пропускной способности при определенной нагрузке и конфигурации оборудования.
- 58) Данный вид тестирования программного обеспечения заключается в попытке доказать, что система не удовлетворяет требованиям к характеристикам: среднее время между отказами, количество ошибок, способность к обнаружению, исправлению ошибок и/или устойчивость к ошибкам и т. д.
- 59) При данном тестировании программного обеспечения можно намеренно ввести в операционную систему программные ошибки, чтобы проверить, восстановится ли она после их устранения.
- 60) При данном тестировании программного обеспечения все документы, описывающие внутреннюю логику, следует проанализировать глазами обслуживающего персонала, чтобы понять, как быстро и точно можно указать причину ошибки, если известны только некоторые симптомы.
- 61) Как называется набор входных данных, условий выполнения и ожидаемых результатов, разработанный с целью проверки того или иного свойства или поведения программного средства?
- 62) Как называется набор из одного или нескольких тест-кейсов?



- 63) Как называется документ, описывающий набор тест-кейсов (включая их цели, входные данные, условия и шаги выполнения, ожидаемые результаты) для тестируемого элемента?
- 64) Как называется документ, описывающий последовательность действий по выполнению теста?
- 65) Как называется тест-кейс без конкретных входных данных и ожидаемых результатов?
- 66) Как называется тест-кейс с конкретными входными данными и ожидаемыми результатами?
- 67) В этом состоянии тест-кейс находится, когда он или явно включён в план ближайшей итерации тестирования, или как минимум готов для выполнения.
- 68) В некоторых системах управления тест-кейсами это состояние заменяет собой «запланирован». Нахождение тест-кейса в данном состоянии означает, что он готов к выполнению, но ещё не был выполнен.
- 69) Данное состояние означает, что в процессе выполнения тест-кейса не было обнаружено дефектов, связанных с расхождением ожидаемых и фактических результатов его шагов.
- 70) Данное состояние означает, что в процессе выполнения тест-кейса был обнаружен дефект, заключающийся в том, что ожидаемый результат по как минимум одному шагу тест-кейса не совпадает с фактическим результатом.
- 71) Как называется международный стандарт, классифицирующий ошибки в разработке программ?
- 72) Какие типы ошибок при разработке программ существуют согласно международному стандарту?
- 73) Как называется состояние программы, при котором выдаются неправильные результаты, причиной которых являются изъяны в операторах программы или в технологическом процессе ее разработки, что приводит к неправильной интерпретации исходной информации, следовательно, и к неверному решению?
- 74) Как называется следствие ошибок разработчика на любом из этапов разработки, которая может содержаться в исходных или проектных спецификациях, текстах кодов программ, эксплуатационной документации и т.п.?



75

Как называется отклонение программы от функционирования или невозможность программы выполнять функции, определенные требованиями и ограничениями, что рассматривается как событие, способствующее переходу программы в неработоспособное состояние из-за ошибок, скрытых в ней дефектов или сбоев в среде функционирования?