1. Что такое статическое тестирование?

**Ответ:** Это проверка программы без ее запуска

1. Какой вид тестирования осуществляется без запуска программы?

**Ответ:** Статическое тестирование

1. Тестовый случай - это

**Ответ:** Алгоритм проверки некоторой функциональности программы

1. В каком случае ошибке выставляется симптом "косметическая ошибка"?

**Ответ:** Если не отобразился текст сообщения

1. Из предложенного ниже списка выберите основные части тестового случая.

**Ответ:** Ожидаемый результат, Последовательность действий

1. Какие показатели надежности ПО позволяют определить математические модели?

**Ответ:** Вероятность безотказной работы, Интенсивность отказов, Количество ошибок в программе до начала тестирования

1. После поступления первой рабочей версии требований к программному продукту тестировщики приступают к:

**Ответ:** разработке тестовых случаев, разработке тестового плана

1. Как правило, тестовый план разрабатывается:

**Ответ:** самым опытным тестировщиком, начальником отдела тестирования

1. Какую колонку не требуется заполнять при разработке тестовых случаев?

**Ответ:** Пройден ли тестовый случай?

1. Какая документация необходима для разработки тестовых случаев?

**Ответ:** все пункты

1. Тестовый сценарий - это

**Ответ:** Частный случай тестового сценария.

1. Какое свойство тестовых случаев отсутствует в списке?

|  |
| --- |
| 1. Иерархичность. 2. Воспроизводимость. 3. Контролепригодность. 4. Не избыточность. 5. Полное покрытие требований. |

**Ответ:** Модульность.

1. Какой этап из списка ниже является лишним для разработки тестовых случаев?

|  |
| --- |
| 1. Пересмотр и отладка тестовых случаев. 2. Документирование тестовых случаев. 3. Проектирование тестовых случаев. 4. Разработка тестовых случаев. 5. Ознакомление с планом тестирования. |

**Ответ:** 2

1. Какой пункт является лишним для тестового плана?

|  |
| --- |
| 1. Перечень тестируемых компонент. 2. Перечень нетестируемых компонент. 3. Критерии качества. 4. Критерии количества ошибок. 5. Риски. 6. Тестовая стратегия. 7. Ресурсы. 8. Метрики. 9. График тестирования. |

**Ответ:** 4

1. Тестирование ПО направлено на:

**Ответ:** Поиск ошибок в программном продукте.

1. Выберите верное определение ошибки:

|  |
| --- |
| 1. Ошибка - это отказ системы. 2. Ошибка - это расхождение между программой и ее спецификацией. 3. Ошибка - это несовпадение полученных результатов с ожидаемыми. |

**Ответ:** 3

1. В каком случае ошибке выставляется симптом "неверное действие"?

**Ответ:** Если не появилось сообщение об удалении данных.

1. Верно ли следующее высказывание:

|  |
| --- |
| Тесты, созданные в Firefox с помошью Selenium IDE, можно запустить в любом другом поддерживаемом браузере, используя специальный режим запуска Selenium RC. |

**Ответ:** Да

1. Какие из следующих команд Selenium не относятся к командам типа «действие»?

**Ответ:** assertElementPresent, waitForCondition

1. Какой командой можно проверить соответствие заголовка страницы ожидаемому?

**Ответ:** assertTitle, verifyTitle

1. Правда ли, что следующее высказывание является верным:

|  |
| --- |
| Разница между командами «verify» и «assert» состоит в том, что команда «assert» остановит выполнение тестового сценария при провале проверки, а с командой «verify» тестовый сценарий продолжит выполняться. |

**Ответ:** Да

1. Какие существуют способы обращения к элементам на странице для использования их в командах Selenium?

**Ответ:** все кроме XML

1. На каких браузерах первоначально тестировали приложения с помощью Selenium IDE?

**Ответ:** FireFox

1. Поддерживает ли язык команд Selenium задание условий и итерацию?

**Ответ:** Нет

1. Какие утверждения верны?

|  |
| --- |
| A - Selenium IDE имеет возможность регулировать скорость выполнения тестовых скриптов. B - Selenium IDE имеет возможность добавлять проверки (verify/assert) через контекстное меню. C - Все тестовые сценарии для сайтов, начинающиеся с команды open, должны передавать абсолютный URL, если Selenium IDE использует базовый URL. |

**Ответ:** A,B - верно; C - неверное утверждение.

1. О какой команде Selenium идёт речь?

|  |
| --- |
| Наиболее часто используемая из всех команд сохранения. Применяется для сохранения постоянного значения в переменную Selenium. Команда принимает два параметра: текстовое значение и имя переменной Selenium. В качестве названия переменной можно использовать только буквенно-цифровые символы. |

**Ответ:** Store

1. В процессе разработки продукта, на каком этапе можно начинать тестирование?

**Ответ:** Когда приняты требования к продукту.

1. Какой процесс не относится к статическому тестированию?

**Ответ:** Выполнение кода.

1. Выберите правильный ответ:

|  |
| --- |
| Динамическое тестирование - это |

**Ответ:** Проверка работы программы посредством ее запуска.

1. Какое ограничение имеет автоматизированное тестирование?

**Ответ:** Оно не может быть использовано для проверки требований.

1. Какой этап отсутствует в перечне?

|  |
| --- |
| 1. Интервью с заказчиком. 2. Составление документа требований. 3. Составление спецификации. 4. Построение матрицы прослеживаемости требований. |

**Ответ:** Анализ и тестирование требований.

1. Какая методика не относится к тестированию "белого ящика"?

**Ответ:** Нагрузка программ.

1. Тестирование программного обеспечения - это ...

|  |
| --- |
| Выберите правильный вариант ответа |

**Ответ:** процесс поиска ошибок в программе

1. Технология JAR означает ...

|  |
| --- |
| Выберите правильный вариант ответа |

**Ответ:** разработку требований совместно с заказчиком

1. Какой из факторов не относят к процессу "быстрого тестирования"?

**Ответ:** Разработка требований

1. Каким видом тестирования занимается QA-инженер?

**Ответ:** Статическим тестированием

1. К какому виду тестирования относят "проверку за столом" (desk checks)?

**Ответ:** Статическое тестирование

1. Жизненный цикл программы - это

**Ответ:** Процесс разработки программы

1. Какая из концепций является наиболее разумной при обеспечении качества программного продукта?

**Ответ:** Good Enough Quality (достаточно хорошее качество)

1. Выберите наиболее подходящий симптом для описанной ошибки.

|  |
| --- |
| При переходе сайта на другой иностранный язык названия кнопок выходят за свои границы. |

**Ответ:** Косметическая ошибка

1. Впишите недостающее слово:

|  |
| --- |
| Тестирование программы через ее запуск - это ........ тестирование |

**Ответ:** динамическое

1. Впишите подходящее название для определения:

|  |
| --- |
| Несоответствие ожидаемых результатов фактически полученным - это ... |

**Ответ:** ошибка

1. Выберите правильное название этого теста:

|  |
| --- |
| Короткий тест, предназначенный для проверки основной функциональности программы. |

**Ответ:** Приемочный тест, Smoke Test

1. Выберите верное название теста:

|  |
| --- |
| Этот тест проверяет работу программы в нестандартных ситуациях. |

**Ответ:** все кроме Критический тест

1. В каком виде тестирования используют CheckLists?

**Ответ:** Углубленное тестирование

1. Выберите синонимы для термина "Контрольные перечни".

**Ответ:** Check Lists, Листы проверок

1. Как называется документ, который описывает процесс проведения тестирования?

**Ответ:** Тестовый план

1. Напишите, какое свойство ошибки отсутствует в перечне.

|  |
| --- |
| Важность, Воспроизводимость, Симптом |

**Ответ:** приоритет

1. Выберите уровень важности для следующей ошибки.

|  |
| --- |
| При последовательности из 20 шагов происходит отказ системы. |

**Ответ:** Критическая

1. Расставьте этапы разработки тестовых случаев в хронологическом порядке

**Ответ:** Ознакомление -> Проектирование -> Разработка -> Пересмотр

1. Введите с клавиатуры название этого

|  |
| --- |
| В нем описывается перечень тестируемых компонент, риски тестирования, ресурсы, график тестирования, стратегия и виды тестирования. |

**Ответ:** тестовый план

1. Каких пунктов не хватает для полного тестового плана в приведенном списке:

|  |
| --- |
| Перечень тестируемых компонент, ресурсы, график тестирования, стратегия тестирования, виды тестирования. |

**Ответ:** Риски тестирования, Перечень нетестируемых компонент

1. Какого документа не хватает в списке для разработки тестовых случаев?

|  |
| --- |
| Требования к программе, тестовый план, пожелания заказчика, непроектная документация |

**Ответ:** График выхода версий

1. Внутренние метрики надежности ПО согласно стандарта ISO/IEC 9126 используются:

**Ответ:** во время разработки ПО для предсказания того, удовлетворяет ли программа заявленным потребностям в надежности

1. Какой показатель не является подхарактеристикой надежности ПО согласно стандарта ISO/IEC 9126?

**Ответ:** завершенность -> восстанавливаемость -> эффективность

1. Внешние метрики надежности ПО согласно стандарта ISO/IEC 9126 используются:

**Ответ:** по окончании разработки для предсказания того, удовлетворяет ли программа заявленным потребностям в надежности

1. Какой вид метрик не регламентирован стандартом ISO/IEC 9126?

**Ответ:** статические метрики

1. Иерархические модели надежности ПО позволяют выполнить:

**Ответ:** интегральную количественную оценку надежности

1. Сколько уровней иерархии поддерживает ГОСТ 28195-99 «Оценка качества программных средств. Общие положения»

**Ответ**: 4

1. Впишите недостающий уровень для ГОСТ 28195-99 «Оценка качества программных средств. Общие положения»

|  |
| --- |
| Факторы качества, критерии качества, оценочные элементы |

**Ответ:** метрики

1. Для какого фактора качества применяются критерии устойчивость функционирования и работоспособность?

**Ответ:** Надежность

1. Сколько уровней иерархии поддерживает СТБ ИСО/МЭК 9126-2003 «Информационные технологии, оценка программной продукции. Характеристики качества и руководство по их применению»

**Ответ:** 3

1. Какие метрики описаны в стандарте СТБ ИСО/МЭК 9126-2003 «Информационные технологии, оценка программной продукции. Характеристики качества и руководство по их применению»

**Ответ:** Не описаны

1. Математические модели надежности ПО позволяют определить:

**Ответ:** оценки показателей надежности

1. Какую характеристику не используют математические модели надежности ПО?

**Ответ:** количество исправленных ошибок

1. Какое допущение присутствует в модели Джелинского-Моранды для оценки надежности ПО?

**Ответ:** время до очередного отказа распределено по экспоненциальному закону

1. При помощи какого метода можно определить характеристики модели Джелинского-Моранды?

**Ответ:** метода максимального правдоподобия

1. Модель Шика-Волвертона для оценки надежности ПО является модификацией:

**Ответ:** модели Джелинского-Моранды

1. Математические модели надежности в виде формул с эмпирическими коэффициентами называются:

**Ответ:** статистическими моделями

1. Какая модель оценки надежности ПО предусматривает искусственное внесение ошибок:

**Ответ:** статистическая модель Миллса

1. Какой из показателей позволяет оценить сложность ПО?

**Ответ:** цикломатическое число

1. Цикломатическое число показывает:

**Ответ:** сложность программы

1. Какая модель оценки надежности ПО представляет результаты работы программы в виде некоторой функции F(Ei)

**Ответ:** Модель Нельсона

1. Надежность объектов – это …

**Ответ:** свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах

1. Какой из терминов не является свойством надежности?

**Ответ:** оценка показателей надежности

1. Восстановление объекта – это …

**Ответ:** работа объекта в требуемом состоянии

1. Какой из объектов является невосстанавливаемым?

**Ответ:** микросхема

1. Какая из вероятностей не является показателем надежности невосстанавливаемых объектов?

**Ответ:** вероятность наработки на отказ

1. Какой из коэффициентов не является показателем надежности восстанавливаемых объектов?

**Ответ:** стационарный коэффициент

1. По какой из причин не происходит снижение надежности программного обеспечения?

**Ответ:** износ программного продукта

1. Обеспечение надежности ПО достигается за счет:

**Ответ:** тестирования и отладки ПО

1. Впишите недостающее свойство надежности объекта

|  |
| --- |
| Безотказность, ремонтопригодность, долговечность |

**Ответ:** сохраняемость

1. Каким символом обозначается вероятность безотказной работы?

**Ответ:** P(t)

1. Какой вид тестирования заключается в оценке уязвимости программного обеспечения к различным атакам?

**Ответ:** тестирование безопасности

1. Конфиденциальность, целостность, доступность – это основные принципы тестирования…

**Ответ**: безопасности