Виды И Типы Тестирования

1. **Какие бывают Виды Тестирования?**

* Функциональное тестирование
* Нефункциональное тестирование
* Тестирование связанное с изменениями

1. **Какие бывают Уровни Тестирования?**

* **(Unit testing)** Модульное тестирование
* **(Integration testing)** Интеграционное тестирование
* **(System testing)** Системное тестирование
* **(Acceptance testing)** Приемочное тестирование

1. **Связанные с изменениями виды тестирования**

* Smoke Testing
* Regression Testing
* System testing
* Re-test

1. **Что такое Функциональное Тестирование?**

направлено на тестирование всех функций системы, для подтверждения, что каждая функция программы работает в соответствии с документацией.

1. **Что такое Нефункциональное Тестирование?**

* нагрузочное тестирование **(Performance and Load Testing)**
* стрессовое тестирование **(Stress Testing)**
* тестирование стабильности или надежности **(Stability / Reliability Testing)**
* объемное тестирование **(Volume Testing)**
* Тестирование установки **(Installation testing)**
* Тестирование удобства пользования **(Usability Testing)**
* Тестирование на отказ и восстановление **(Failover and Recovery Testing)**
* Конфигурационное тестирование **(Configuration Testing)**
* Тестирование безопасности **(Security and Access Control Testing)**

1. **Что такое Динамическое Тестирование?**

Это такой тип тестирования, который предполагает запуск программного кода. Таким образом анализируется поведение программы во время ее работы.

1. **Что такое Статическое Тестирование?**

Не предполагается, что программный код во время тестирования будет выполняться. Т.е. мы его не запускаем. Статическое тестирование начинается на ранних этапах жизненного цикла программного обеспечения и является соответствующей частью процесса верификации. Сюда можно включить тестирование любых форм документации, например, вычитку кода, инспекцию проектной документации, функциональных спецификаций и наших требований.

1. **Что такое Позитивное Тестирование?**

Тестирование, при котором берутся валидные исходные данные.

1. **Что такое Негативное Тестирование?**

Тестирование, при котором берутся не валидные исходные данные

1. **Что такое Тестирование пользовательского интерфейса (GUI Testing)**

это проверка соответствия приложения требованиям к графическому интерфейсу, насколько профессионально оно выглядит, выполнено ли оно в едином стиле, т.е. на том ли месте находятся те кнопки, которые у нас есть на том мокапе, т.е. шаблоне, который предоставил нам дизайнер.

1. **Что такое Тестирование безопасности?**

Тестирование безопасности, т.е. защищенность пользовательских данных. Здесь мы можем протестировать насколько просто неавторизованный пользователь получит доступ к системе, либо же насколько просто постороннему лицу получить доступ к данным. Т.е. мы тестируем то, как реализована защищенность нашего программного продукта.

1. **Что такое Тестирование end-to-end (сквозное)?**
2. **Что такое Стрессовое тестирование (Stress Testing)**
3. **Что такое Объемное тестирование (Volume Testing**
4. **Что такоеТестирование стабильности или надежности (Stability / Reliability Testing)**
5. **Что такое Инсталяционое Тестирование?**

Здесь мы проверяем успешность установки приложения, его настройку обновления и удаления.

1. **Тестирование на отказ и восстановление (Failover and Recovery Testing)**

К таким свойствам можно отнести, например, надежность, т.е. реакцию системы на непредвиденные ситуации и в данном случае к данному свойству будет применимо такое тестирование. Т.е. это исследование программных систем на предмет восстановления после ошибок и сбоев.

1. **Что такое Smoke testing?**

Набор коротких тестов, с целью определения работает функциональность или нет

1. **Smoke и Sanity тестирование, какая между ними разница?**
2. **Что такое Ri-test?**

Confirmation/Re-testing (повторное тестирование) – проверка правильности исправления дефекта

1. **Что такое Regression testing?**

Regression test (регрессионное тестирование) - это набор тестов, направленных на обнаружение дефектов в уже протестированных участках приложения

1. **Что такое Unit Testing?**

Unit testing позволяет протестировать отдельные компоненты исходного кода программы.

1. **Что такое System Testing?**

Тестирование системы целиком

1. **Что такое Integration Testing?**

Тестирование части системы, состоящей из двух и более модулей

1. **Что такое приемочное тестирование?**

Это вид тестирования, проводимый на этапе сдачи готового продукта, либо же какой-

то его готовой части заказчику. Целью приемочного тестирования является определение готовности продукта и достигается это путем прохода тестовых сценариев, случаев, которые построены на основе требований к нашему продукту.

1. **Что такое Тестирование Локализации/Интернационализации?**