На собеседовании я всегда задаю одни и те же вопросы:

1. **Почему вы решили стать тестировщиком?**

потому что без тестирования невозможно выявить истинное состояние производимого продукта, и насколько он соответствует ожиданиям потребителя

1. **Что такое тестирование? В чем его суть как процесса?**

Тестирование – комплекс мероприятий, направленный на проведение проверок на соответствие производимого продукта требованиям, к нему предъявляемым (прямым и косвенным).

1. **Что такое ошибка?**

Ошибка – несоответствие производимого продукта требованиям, прямым или косвенным.

1. **В чем цель тестирования?**

Цель тестирования – предоставление актуальной информации о соответствии производимого продукта требованиям.

1. **Что вы знаете о жизненном цикле ПО?**

Жизненный цикл программного обеспечения (ПО) — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации

1. **Какие бывают требования?**

Требования бывают прямыми (т. е. формализованными в технической документации, спеках, юзер-стори и прочих формальных артефактах) и косвенными (т. е. проистекающими из прямых, либо являющимися негласным стандартом для данной продукции или основывающиеся на опыте и здравом смысле использования данного продукта или продуктах, подобных ему)

Все требования также подразделяются на функциональные (описывающие какие функции должен выполнять продукт) и нефункциональные (требования к окружению, поддерживаемости, надежности и прочим характеристикам продукта). Прямые требования всегда приоритетнее косвенных.»

1. **Какие виды/типы/классы/методы тестирования вы знаете, и чем они различаются?**

Уровни Тестирования:

1. Модульное тестирование (Unit Testing)

Компонентное (модульное) тестирование проверяет функциональность и ищет дефекты в частях приложения, которые доступны и могут быть протестированы по-отдельности (модули программ, объекты, классы, функции и т.д.).

2. Интеграционное тестирование (Integration Testing)

Проверяется взаимодействие между компонентами системы после проведения компонентного тестирования.

3. Системное тестирование (System Testing)

Основной задачей системного тестирования является проверка как функциональных, так и не функциональных требований в системе в целом. При этом выявляются дефекты, такие как неверное использование ресурсов системы, непредусмотренные комбинации данных пользовательского уровня, несовместимость с окружением

4. Операционное тестирование (Release Testing).

Даже если система удовлетворяет всем требованиям, важно убедиться в том, что она удовлетворяет нуждам пользователя и выполняет свою роль в среде своей эксплуатации, как это было определено в бизнес моделе системы.

5. Приемочное тестирование (Acceptance Testing)

Формальный процесс тестирования, который проверяет соответствие системы требованиям и проводится с целью:

• определения удовлетворяет ли система приемочным критериям;

• вынесения решения заказчиком или другим уполномоченным лицом принимается приложение или нет.

Виды / типы тестирования:

*Функциональные виды тестирования:*

• Функциональное тестирование (Functional testing)

• Тестирование пользовательского интерфейса (GUI Testing)

• Тестирование безопасности (Security and Access Control Testing)

• Тестирование взаимодействия (Interoperability Testing)

*Нефункциональные виды тестирования:*

• Все виды тестирования производительности:

o нагрузочное тестирование (Performance and Load Testing)

o стрессовое тестирование (Stress Testing)

• Тестирование удобства пользования (Usability Testing)

• Конфигурационное тестирование (Configuration Testing)

*Связанные с изменениями виды тестирования:*

• Дымовое тестирование (Smoke Testing)

• Регрессионное тестирование (Regression Testing)

• Повторное тестирование (Re-testing)

Нагрузочное тестирование — это автоматизированное тестирование, имитирующее работу определенного количества бизнес пользователей на каком-либо общем (разделяемом ими) ресурсе.

Стрессовое тестирование (Stress Testing) позволяет проверить насколько приложение и система в целом работоспособны в условиях стресса и также оценить способность системы к регенерации, т.е. к возвращению к нормальному состоянию после прекращения воздействия стресса

Дымовое (Smoke) тестирование рассматривается как короткий цикл тестов, выполняемый для подтверждения того, что после сборки кода (нового или исправленного) устанавливаемое приложение, стартует и выполняет основные функции.

Регрессионное тестирование — это вид тестирования направленный на проверку изменений, сделанных в приложении или окружающей среде (починка дефекта, слияние кода, миграция на другую операционную систему, базу данных, веб сервер или сервер приложения), для подтверждения того факта, что существующая ранее функциональность работает как и прежде.

В чем разница между regression testing и re-testing?

Re-testing — проверяется исправление багов

Regression testing — проверяется то, что исправление багов, а также любые изменения в коде приложения, не повлияли на другие модули ПО и не вызвало новых багов.

1. **Расскажите о тестовой документации: виды, цели.**

Тестовая документация бывает двух видов: ***внешняя и внутренняя***.

**Внешняя документация:**

**Замечание** – короткая записка, комментарий о небольшой неточности в реализации продукта.

**Баг-репорт** – описание выявленного случая несоответствия производимого продукта требованиям, к нему выдвигаемым – ошибки или ее проявления. Он обязательно должен содержать следующие элементы:

**Запрос на изменение (улучшение)** – описание неявных/некритичных косвенных требований, которые не были учтены при планировании/реализации продукта, но несоблюдение, которых может вызвать неприятие у конечного потребителя. И пути/рекомендации по модификации продукта для соответствия им.

**Отчет о тестировании (тест репорт)** – документ, предоставляющий сведения о соответствии/ несоответствии продукта требованиям.

**Внутренняя документация:**

**Тест-план (план тестирования)** – формализованное и укрупненное описание одной сессии тестирования по одному или нескольким направлениям проверок.

**Тестовый сценарий** – последовательность действий над продуктом, которые связаны единым ограниченным бизнес-процессом использования, и сообразных им проверок корректности поведения продукта в ходе этих действий.

**Тестовый случай (тест-кейс)** – формализованное описание одной показательной проверки на соответствие требованиям прямым или косвенным.

**Чек-лист (лист проверок)** – перечень формализованных тестовых случаев в виде удобном для проведения проверок. Тестовые случаи в чек-листе не должны быть зависимыми друг от друга.

1. Из каких этапов состоит процесс тестирования?

* выявление требований прямых и косвенных,
* генерация тестовых случаев,
* отбор показательных тестовых случаев,
* проведение проверок,
* фиксация результатов,
* анализ результатов,
* передача информации о соответствии проверенного продукта требованиям.

1. Автоматизированное тестирование – отдельный вид тестирования?
2. Какой тип/вид класс тестирования имеет смысл автоматизировать?