**Этапы тестирования:**

1. Тест-план – команда считает ресурсы на тестирование
2. Тест-Анализ – проектирование тестовой модели (как будет работать функциональность, описание ожидаемого поведения пользователя)

Тестировщик делает:

* Анализ требований – изучение требований согласно спецификации или ТЗ.
* Декомпозицию – разложение каждого требования на отдельные элементы для проверки. Каждое требование дели на несколько блоков атомарного уровня
* Поиск и уточнение неявных требований – «слепые зоны»
* Визуализация – наглядные схемы всех объектов и элементов для тестирования.
* Повторный поиск слепых зон после визуализации
* Пиритизация – разделение этапов проверок по важности

Подходы тест анализа

1. Тест-дизайн – проектирование тестов, проверяющих каждый элемент.
2. Чек листы и тест кейсы – создание чек листов и тест-кейсов по тестовой модели. После, - проверка.

**Функциональное и нефункциональное тестирование:**

Функциональное - описывают поведение системы в позитивных сценариях. Иногда описывают и часть негативных сценариев. Фиксируют действие и ожидаемый результат. Тестирование пользовательского интерфейса — первый вид функционального тестирования, с которым вы столкнётесь. Сюда относят проверки интерфейсов, веб- и мобильных приложений.

Нефункциональные требования не влияют на работу системы напрямую, но характеризуют продукт по критериям — например, надёжности и эффективности. Основные нефункциональные проверки продукта — тестирование безопасности и тестирование производительности.

* Безопасности – атака на систему и поиск уязвимости

(XSS – атака на страницу с внедрением вредоносного кода для улова личных данных;

XSRF – фишинговые страницы; обход авторизации – получение валидных данных подбором;

Ddos атаки – нагрузка запросами)

* Производительности –

(Нагрузочное – увеличение количества запросов до предела, то есть имитация возрастающей нагрузки для понимания макс. Возможностей системы;

Стрессовое – работа системы на границы или за ее максимумом, чтобы понять запас прочности;

Стабильности – проверка средней нагрузки на длительном количестве времени)

Слепые зоны – неполные требования. Ответить на вопрос: Какие задачи выполняет элемент? Как работает? С какими элементами связан?

* Неуточненные и неполные – не хватает четкого описания или не указано вообще
* Скрытые – кажутся очевидными, но не написаны
* Вообще нет -