**Классификация тестов**

Тесты классифицируются по:

**Стадии (Alpha, Beta тестирования)**

**Устройство системы,**

**По тестовым сценариям,**

**По выполнению кода,**

**По способу выполнения**

**Классификация тестов по стадиям:**

Alpha — это те тесты, которые пишутся на стадии разработки, данный вид тестирования проводиться достаточно долгое время

Beta — это те тесты, которые проводиться, когда у нас уже есть продукт, но он еще не готов к релизу. Как правило, для бета-тестирования принято запускать пользователей, чтобы они в последующем оставили фидбек.

**Виды Beta тестирования:**

1. Закрытое бета тестирование - когда компания набирает определенную группу людей
2. Открытое бета тестирование - когда пускаются практически все.

Бета тестирование имеет и свои минусы, так как для проведение бета тестирования, нам придется пустить людей, которые не являются тестировщиками

Пример Beta тестирования: CS: GO и CS2, компания valve выпустила бету версию CS2, чтобы группа людей могли протестировать и оставить фидбек.

Beta+: — это все тесты, которые идут после.

**Классификация тестов по устройству системы:**

Устройство системы: подобные тесты делиться на следующие группы:

1. Black box - те тесты, которые мы проводим, когда мы не знаем как устроен внутренний процесс продукта. Пример: мы открыли форму регистрации, заполнили все поля, нажали кнопку и ожидаем, что случится redirect в личный кабинет и в этом примере, нас не интересует, что происходит внутри

2. Grey box — это те тесты, когда у нас уже есть какие-то знания о внутреннем процессе продукта. Пример: мы открыли форму регистрации, заполнили все поля, нажали кнопку регистрации и знаем, что браузер возьмет эти данные, и с помощью post запроса, перейдут на сторону сервера

3. White box — это те тесты, когда мы знаем как продукт устроен внутри, white-box подразумевает написание тестов на уровне программного кода. (Unit, It тесты)

**Классификация тестов по тестовым сценариям:**

1. Позитивный сценарий - система ведет себя так как мы и предполагали. Пример: если мы введем некорректные данные, то система вернет ошибку.

2. Негативный сценарий - Негативное тестирование подразумевает негативные сценарии т.е. сценарии, в которых система/компонент что-то НЕ делает.

**Классификация тестов по выполнению кода:**

Static тестирование - это тестирование, когда мы не запускаем приложение, например, тестирование документации или требований или когда мы смотрим и тестируем поля БД.

Dynamic тестирование - это когда мы запустили приложение и в качестве примера можно взять работу с rest controller. У нас есть crud приложение, и мы через swagger можем протестировать методы rest приложения, и для этого нам не нужно смотреть исходники.