

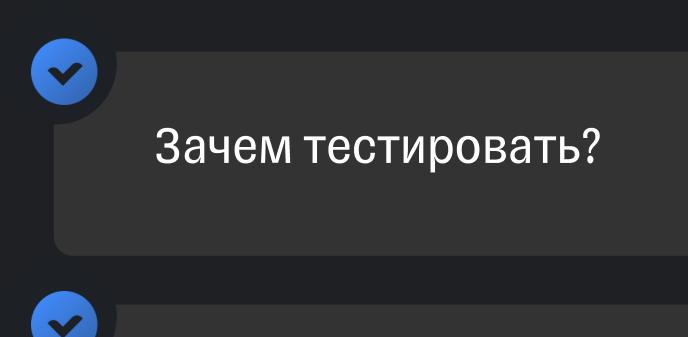
# Тестирование

Quality Assurance (QA)

Маеров Тимофей



## План доклада





## Что такое тестирование?



Тестирование программного обеспечения — процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определённым образом

## Что такое тестирование?







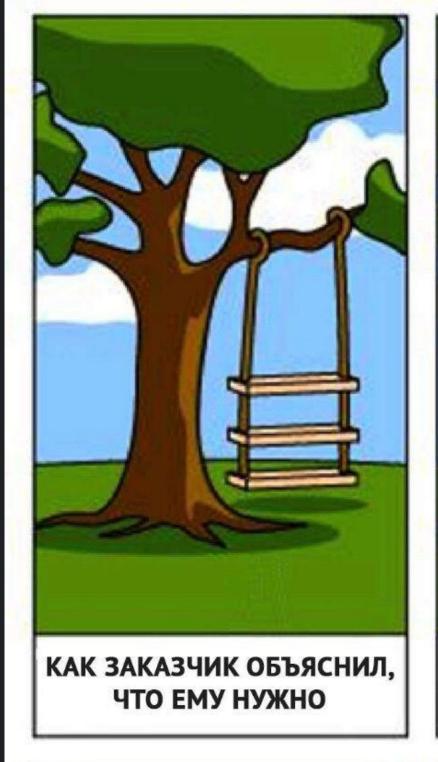
Реальность

#### Ожидания

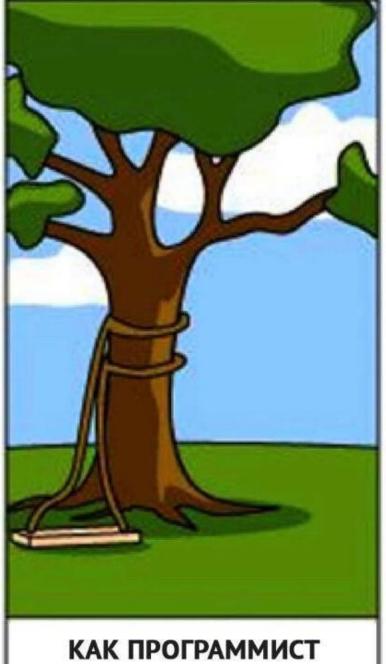


Чьи Ожидания?

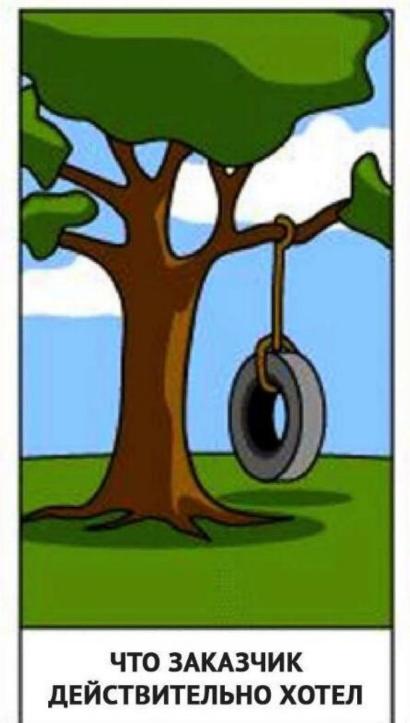
# Ожидания







ЭТО НАПИСАЛ

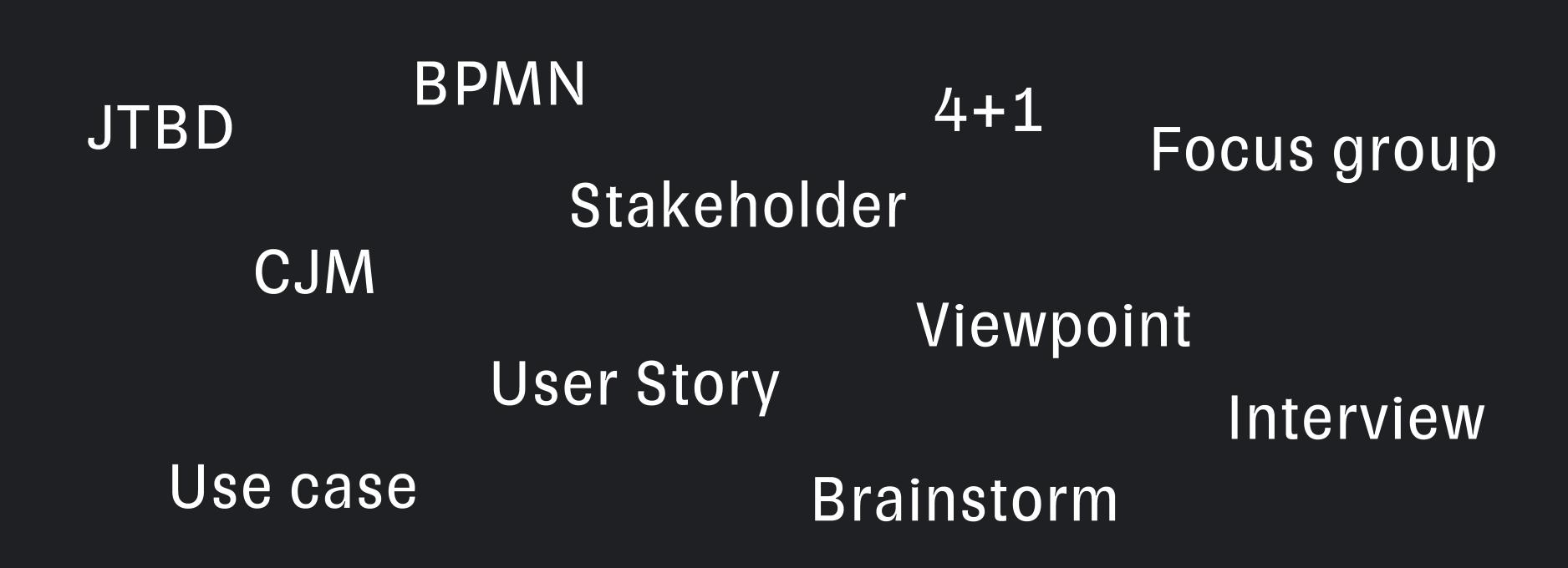


## Требования

Функциональные

Нефункциональные

## Функциональные требования



## Не функциональные требования

- Нагрузка
- Авторизация
- Логирование/трейсинг
- Метрики
- •

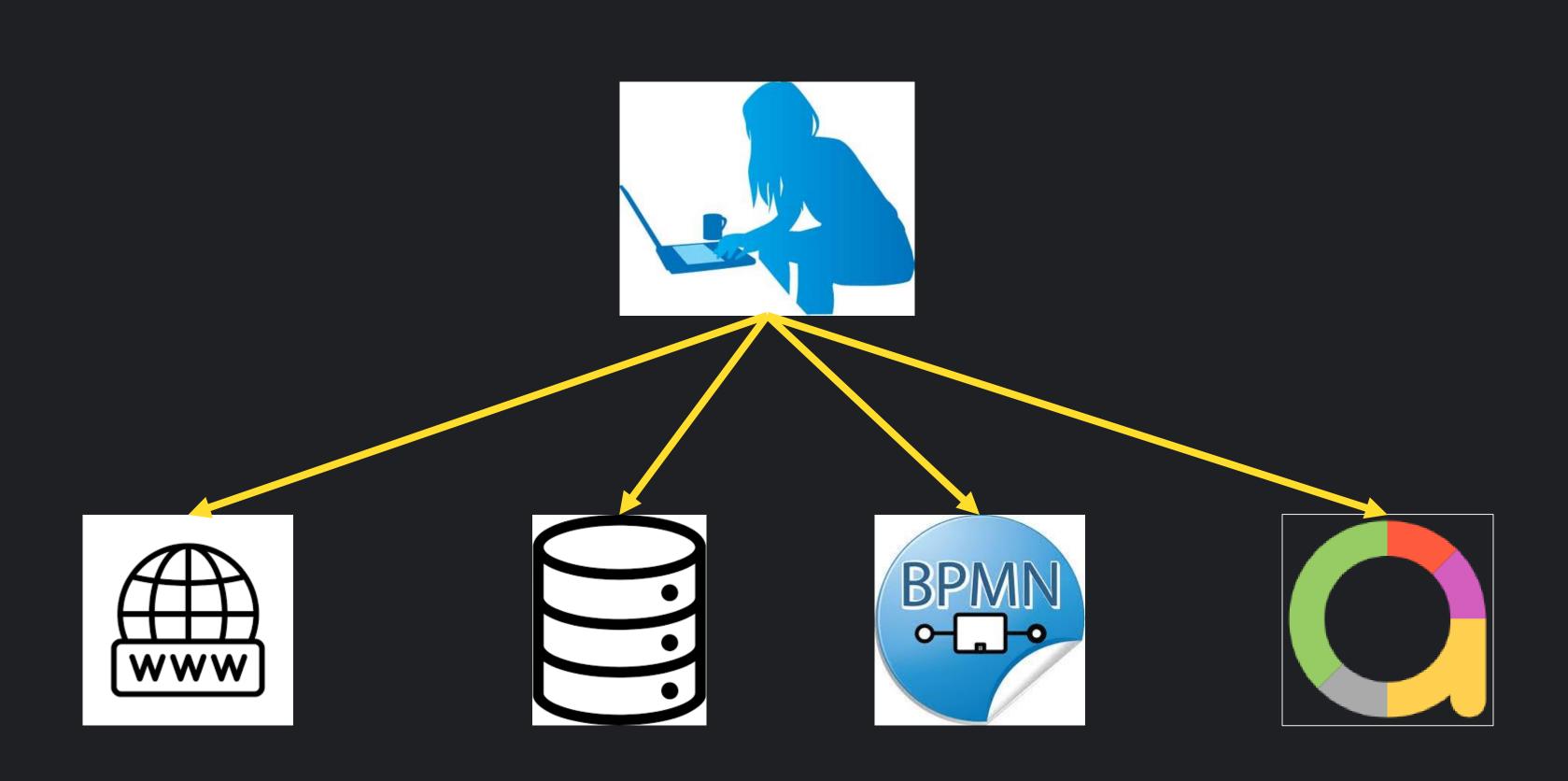
### Как мы можем тестировать



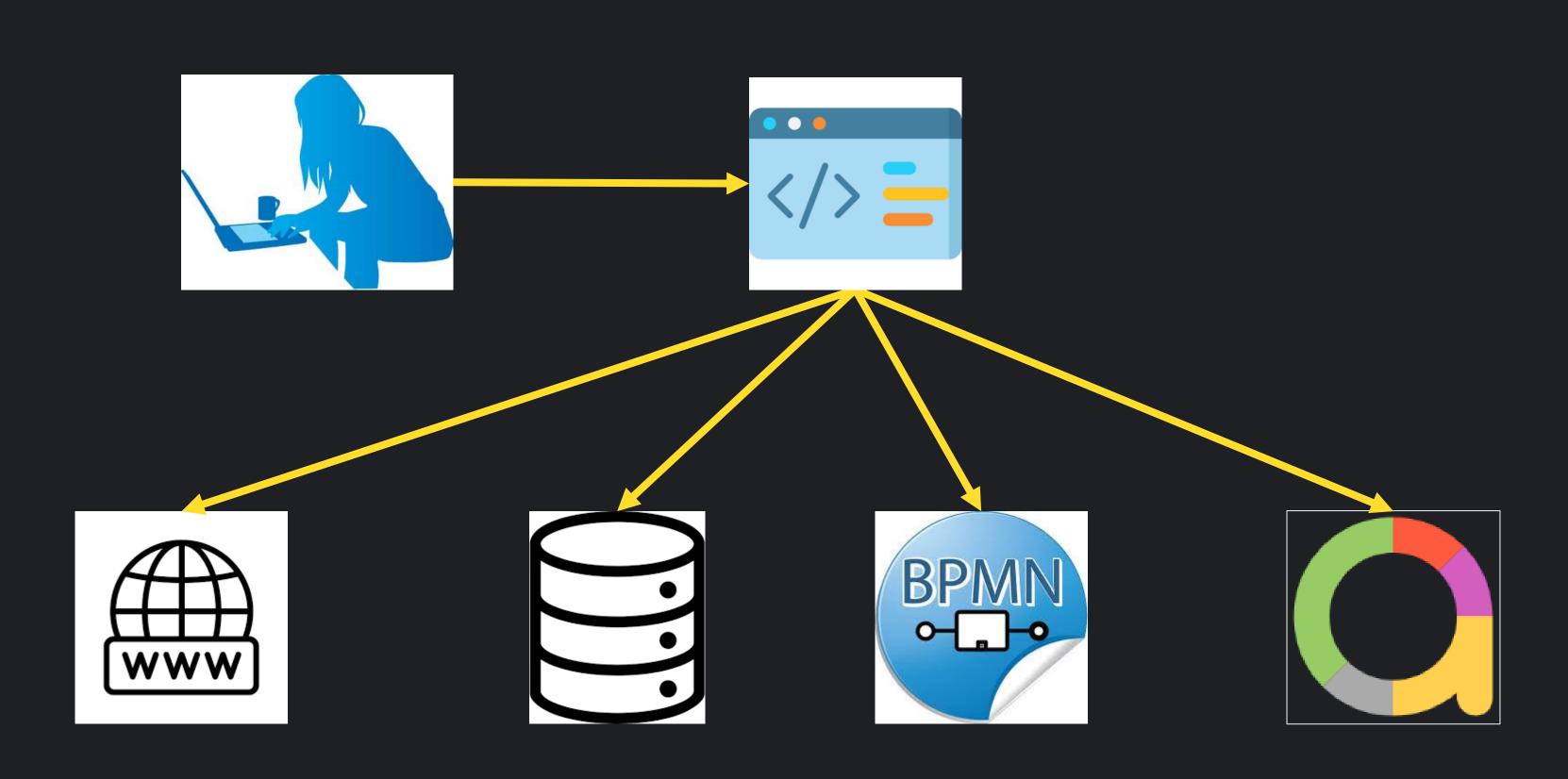
# Ручное тестирование



## Процесс ручного тестирования

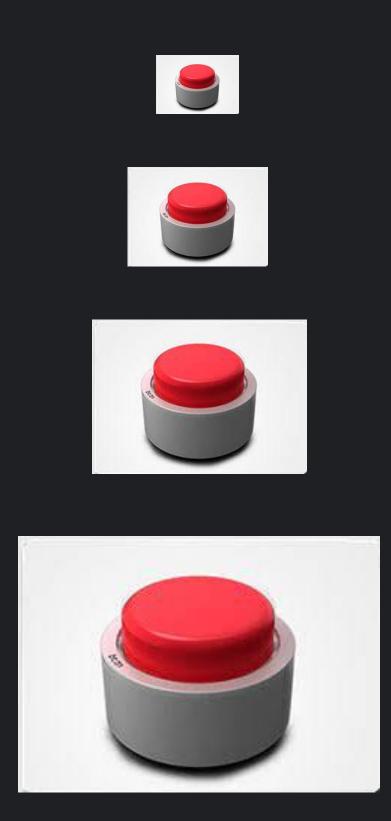


# Автоматизация тестирования



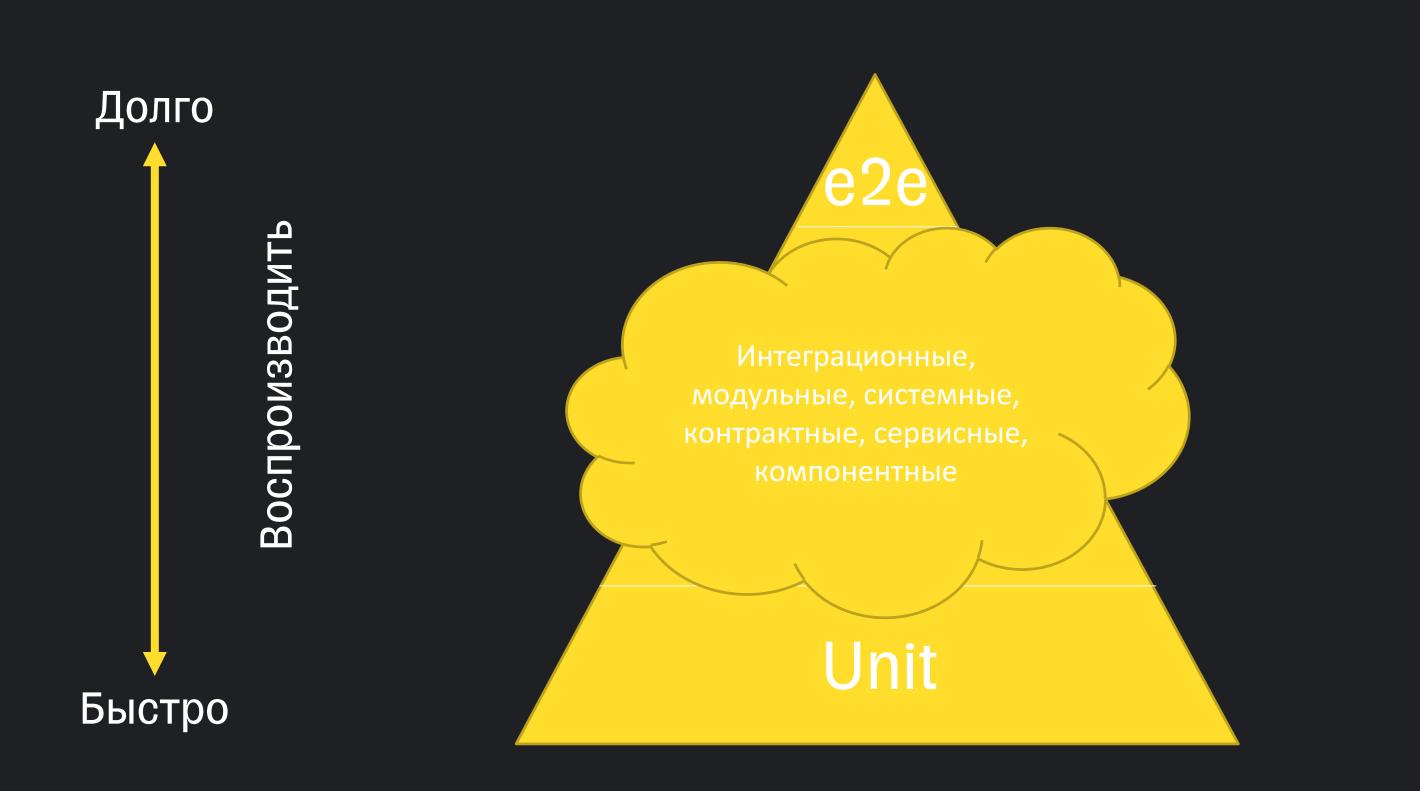
## Автоматизированное тестирование





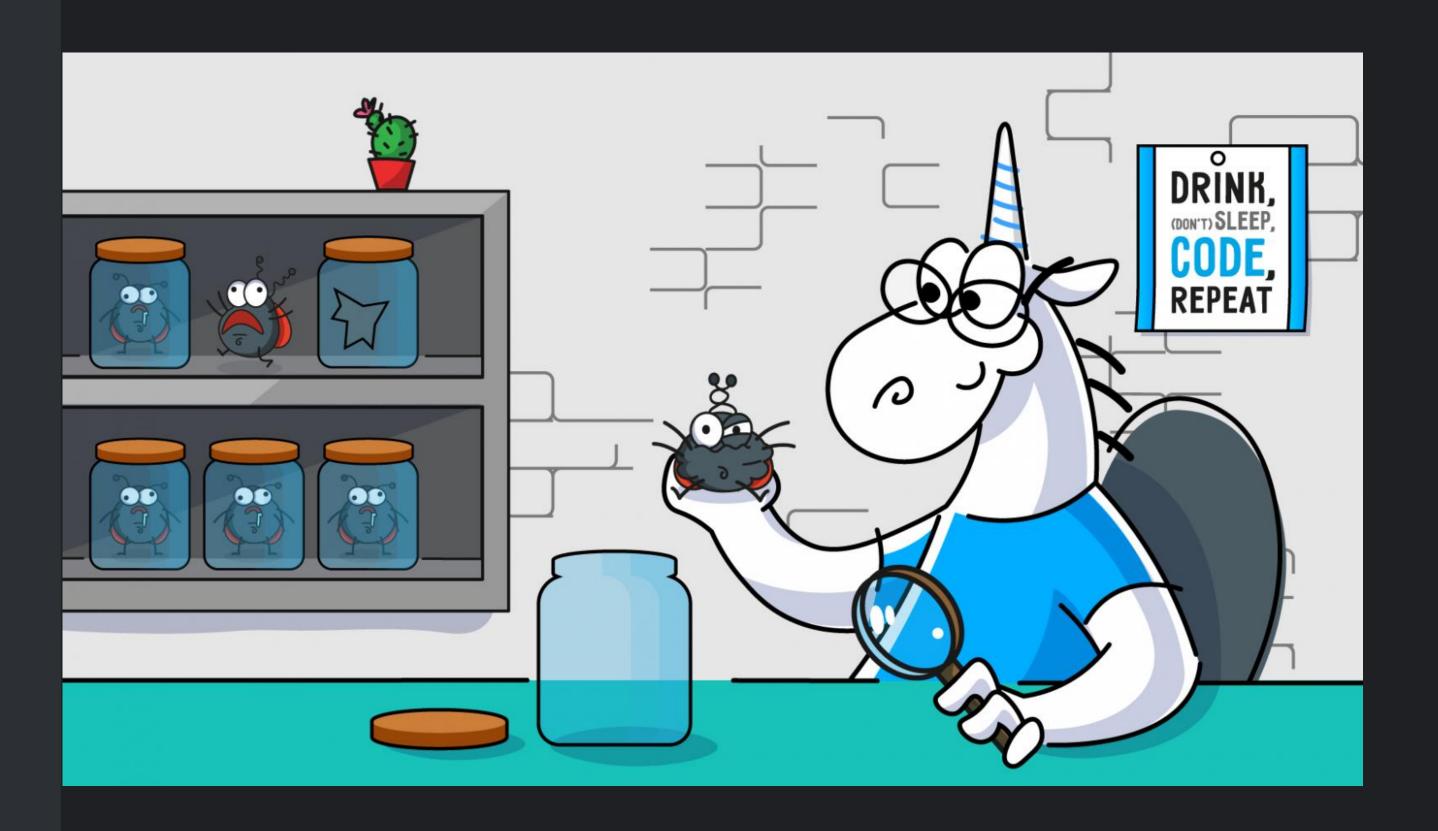








#### Unit test



#### Unit test

```
fun isAdult(age: Int): Boolean {
    if (age < 18) {
       println("Несовершеннолетний")
       return false
    } else {
       println("Взрослый")
       return true
    }
}</pre>
```

```
@Test
fun `17летний считается не совершеннолетним`(){
    assertFalse(isAdult(age: 17))
}

@Test
fun `18летний считается совершеннолетним`(){
    assertTrue(isAdult(age: 18))
}
```