

# Тесты

**Профессия Java-разработчик на Hexlet**

**Преподаватель: Яковлев Егор**

# Вопросы к лекции

- Для чего нужны тесты?
- Что такое TDD?
- Как писать интеграционные тесты?

# План

1. Тесты
2. Виды тестов
3. TDD
4. Виды тестов
5. Интеграционные тесты

# Тесты

“ Тесты — единственный надёжный способ убедиться в работоспособности кода ”

# Виды тестов

- модульные (проверяют работоспособность конкретных программных модулей функций)
- интеграционные (проверяют, что модули правильно работают вместе)
- системные (имитацию работы всей системы целиком)

# TDD

Разработка через тестирование — техника разработки программного обеспечения, которая основывается на повторении очень коротких циклов разработки: сначала пишется тест, покрывающий желаемое изменение, затем пишется код, который позволит пройти тест, и под конец проводится рефакторинг нового кода к соответствующим стандартам.

# Интеграционные тесты

Юнит-тест удовлетворяет следующим трем требованиям:

- проверяет правильность работы одной единицы поведения;
- делает это быстро;
- работает в изоляции от других тестов.

# Интеграционные тесты

Если тест не удовлетворяет хотя бы одному требованию из 3 - то тест называется **интеграционным**



# Интеграционные тесты

Демо

# Домашнее задание

```
hexlet program download java web-tests  
hexlet program submit java
```

# Вопросы?