Best practices и особенности запуска unit-тестов

Даниил Пилипенко

Skillbox

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

• Тесты должны находиться отдельно от продакшн-кода в папке src/test

- Тесты должны находиться отдельно от продакшн-кода в папке src/test
- Тесты должны размещаться зеркально основному коду в таких же пакетах и классах

- Тесты должны находиться отдельно от продакшн-кода в папке src/test
- Тесты должны размещаться зеркально основному коду в таких же пакетах и классах
- Имена классов с тестами могут оканчиваться на "Test" или "Tests" либо начинаться на "Test"

- Тесты должны находиться отдельно от продакшн-кода в папке src/test
- Тесты должны размещаться зеркально основному коду в таких же пакетах и классах
- Имена классов с тестами могут оканчиваться на "Test" или "Tests" либо начинаться на "Test"
- В тестовых классах можно создавать методы инициализации.
 Для их запуска перед каждым тестом нужно использовать аннотацию @BeforeEach

- Тесты должны находиться отдельно от продакшн-кода в папке src/test
- Тесты должны размещаться зеркально основному коду в таких же пакетах и классах
- Имена классов с тестами могут оканчиваться на "Test" или "Tests" либо начинаться на "Test"
- В тестовых классах можно создавать методы инициализации.
 Для их запуска перед каждым тестом нужно использовать аннотацию @BeforeEach
- В тестовых классах создаются тестовые методы, которые нужно помечать аннотацией @Test

• Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName

- BudgetManagerTest
 - 🔀 Test average if no any income
 - Test add expense
 - Test get balance
 - Test add income
 - Test average if there are incomes

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными

Примеры:

testMeasureObject

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными

Примеры:

- testMeasureObject
- givenZeroVolume_whenMeasureObject_thenZero
- givenVolume_whenMeasureObject_thenMetrics

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка
- Для проверок нужно использовать подходящие assert-методы

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка
- Для проверок нужно использовать подходящие assert-методы

Примеры:

- assertEquals(expected, actual)
- assertTrue(actual)
- assertNotNull(actual)

•

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка
- Для проверок нужно использовать подходящие assert-методы

Не следует менять значения для проверки:

```
assertEquals("YES", actual);
assertTrue(actual.equals("YES"));
```

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка
- Для проверок нужно использовать подходящие assert-методы
- Для проверок нужно использовать максимально простые тест-кейсы и проверки, в которых актуальное значение сравнивается с хардкод-значением

```
assertEquals(5, actualValue);
```

- Тестовые методы для удобства и понятности важно снабжать аннотацией @DisplayName
- Имена тестовых методов также должны быть понятными и единообразными
- Один тестовый метод (тест-кейс) одна проверка
- Для проверок нужно использовать подходящие assert-методы
- Для проверок нужно использовать максимально простые тест-кейсы и проверки, в которых актуальное значение сравнивается с хардкод-значением
- Тесты нужно запускать после любых изменений в коде

 Тесты можно запускать из среды разработки на любых уровнях метода, класса, пакета или проекта

- Тесты можно запускать из среды разработки на любых уровнях метода, класса, пакета или проекта
- Для запуска тестов в Maven удобно использовать команду **mvn test**

- Тесты можно запускать из среды разработки на любых уровнях метода, класса, пакета или проекта
- Для запуска тестов в Maven удобно использовать команду **mvn** test
- Выполнить Maven-команду без запуска тестов можно при помощи ключа -DskipTests. Пример команды: mvn compile -DskipTests