**Инструменты тестировщика Java**

**Чек-лист для проверки ДЗ**

*(заполняется спикером урока)*

**Что нужно знать для проверки ДЗ**

1. Существует 4 вида тестирования: модульное (тестирование отдельного метода), интеграционное (тестирование того, как несколько методов взаимодействуют друг с другом), системное (тестирование системы в целом) и приемочное (тестирование бизнес-требований заказчика).
2. Синтаксис тестов на JUnit и Gherkin.

**Чек-лист:**

1. Студент описал онлайн-систему с точки зрения заказчика (бизнес-требования итогового функционала), а также детали реализации (не менее чем 2 класса на Java с не менее чем 3 методами суммарно).
2. Студент описал возможные проблемы, связанные с реализацией (некорректный ответ функции, медленный ответ сервиса и пр.)
3. Студент описал, как эти проблемы можно распознать и отловить с помощью тестов на каждом из уровней.
4. Студент написал не менее чем 3 теста на JUnit и не менее чем 3 теста на Gherkin.
5. Студент описал способы отловить проблемы на интеграционном и системном уровнях с помощью описанных в уроке инструментов (TestNG, DBUnit, Rest Assured, Selenium и JMeter). Возможно, студент описал другие инструменты, которые нашел самостоятельно.

**Итого, минимум, чтобы принять ДЗ**

- студент описал систему с указанными ограничениями

- студент описал тесты на каждом из уровней, отлавливающие проблемы в системе

**Само домашнее задание из примера (для вашего понимания):**

Тестирование системы на каждом из уровней

1. Придумайте систему с не менее чем двумя взаимодействующими друг с другом классами (например, интернет-магазин, социальную сеть, банковский сайт и т. д.) суммарно с не менее чем 3 методами. Также опишите примерные бизнес-требования к системе от заказчика.
2. Описать тесты на каждом из уровней тестирования, изученных в уроке. Тесты должны охватывать как можно больше возможных проблемы с кодом.
3. Написать не менее чем по 3 теста на JUnit (для модульного) и Gherkin (для приемочного).
4. Для интеграционного и системного тестирования будет достаточно описать, как именно должно происходить тестирование с помощью изученных в уроке инструментов.