

Примечание:

Задание сформулировано для проекта по курсу БД, как самого недавнего для студентов. В качестве объекта тестирования может быть выбран любой многокомпонентный проект, написанный или изученный студентом.

Лабораторная работа № 1. (После лекций №2, 3)

Задание:

1. Написать unit-тесты для компонентов доступа к данным и бизнес логики курсовой работы по БД

Требования:

1. Требуемое покрытие тестами: один класс - как минимум один test suite / test class с как минимум с одним тестом на каждый из public-методов каждого класса основных компонентов; если проект для тестирования выполнен не в объектном стиле -- то необходимо выделить модули исходя из структуры программы
2. Должны быть представлены тесты как в классическом (без mock \ stub) так и в “Лондонском” варианте; допустимо представить один и тот же тест в обоих вариантах для сравнения (в учебных целях, на практике это редко имеет смысл)
3. Должны быть представлены варианты использования mock \ stub
4. Должна быть соблюдена структура Arrange-Act-Assert для каждого теста с использованием fixture и остальных классов\методов хелперов
5. Должны быть представлены тесты с использованием паттерна Data Builder и Fabric(Object Mother) для генерации объектов для тестов
6. Должен быть настроен локальный запуск тестов в среде разработки (опционально, если выполнен пункт 7)
7. Должен быть настроен запуск тестов из командной строки на основании локальной копии репозитория (обязательно)
8. Должен быть представлен автоматически сгенерированный отчет по результатам выполнения тестов (рекомендуется использовать allure (<https://github.com/allure-framework>), кроме случаев, когда используемый язык программирования не поддерживается); генерация отчета также должна быть учтена в пункта 7 и 6
9. Защита от регрессии, устойчивость к рефакторингу и легкость поддержки -- базовые принципы, которым стоит следовать