

Лабораторная работа 7 (4 часа)

Юнит-тестирование

В этой работе вы должны изучить структуру юнит-тестов **на примере какого-либо доступного вам приложения, на том языке программирования, который вы выбрали для работы.**

1. Создать/скачать/раздобыть консольное приложение с небольшим функционалом. Приложение должно состоять из нескольких взаимодействующих модулей, **чтобы возможно было продемонстрировать изоляцию тестируемых функций.**

2. Добиться покрытия больше 80% (если приложение выйдет слишком простое, то это хотя бы 10 unit-тестов).

Тесты должны охватывать различные тестовые данные, проверять ожидание исключений и т.д.

Вы должны замерить уровень покрытия вашего кода юнит-тестами.

Вопросы:

1. Кто и когда проводит юнит-тестирование?
2. Перечислите преимущества и недостатки юнит-тестирования.
3. Расскажите структуру юнит-теста.
4. Для чего проводится изоляция тестируемых функций?
5. Какие методы изоляции вы знаете?
6. Как рассчитать покрытие кода тестами?