

Лабораторная работа №7

Интеграционное тестирование

1 Цель работы

1.1 Интеграционное тестирование программного кода при помощи библиотеки xUnit и Moq;

2 Литература

2.1 Фленов М. Е. Библия C#. — 5-е изд., перераб. и доп. / М. Е. Фленов — СПб.: БХВ-Петербург, 2022. — 464 с.

2.2 Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2020. — 294 с

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Создайте форк репозитория <https://github.com/ReyRom/UnitTesting>;

5.2 Клонировать репозиторий на локальное устройство;

5.3 Разработать набор тестов и использованием xUnit для методов библиотеки классов;

5.4 При разработке тестов использовать подмену зависимостей при помощи Moq, использовать проверку внесения изменений в репозиторий;

5.5 Составить отчет по проделанной работе.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Повторить теоретический материал п. 3.1;

6.2 Выполнить тестирование ПО п. 5.1-5.3;

6.3 Ответить на контрольные вопросы п. 8;

6.4 Заполнить отчет п. 7.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист;

7.2 Цель работы;

7.3 Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;

7.4 Вывод по проделанной работе.

8 Контрольные вопросы

8.1 Какой метод используется для настройки зависимостей подменяемых Моq?

8.2 Какой метод используется для проверки выполнялись ли какие-либо действия в зависимостях подменяемых Моq?

8.3 Что такое интеграционное тестирование?