# Лабораторная работа №7 Исследование процесса интеграционного тестирования ПО

1. Цель работы
   1. Изучить особенности процесса интеграционного тестирования программного кода при помощи библиотеки xUnit и Moq;
2. Литература
   1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2183867> – Режим доступа: по подписке.
   2. Игнатьев, А. В. Тестирование программного обеспечения : учебное пособие для вузов / А. В. Игнатьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-50858-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/481331> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Подготовка к работе
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Загрузить проект библиотеки классов, предоставленный преподавателем https://github.com/ReyRom-Edu/IntegrationTesting. Создать новый проект типа проект тестирования xUnit, установить в нем пакеты FluentAssertions и Moq.
   2. Разработать набор интеграционных тестов и использованием xUnit и Moq, для всех методов сервиса с учетом позитивных и негативных сценариев использования;

Для настройки mock-объекта в процессе тестирования используйте методы Setup и Returns

* 1. Выполнить разработанные интеграционные тесты. Все они должны завершаться успешно

1. Порядок выполнения работы
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить тестирование ПО п. 5.1-5.5;
   3. Ответить на контрольные вопросы п. 8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   4. Вывод по проделанной работе.
3. Контрольные вопросы
   1. Что такое интеграционное тестирование?
   2. Какой метод используется для настройки зависимостей подменяемых Moq?
   3. Какой метод используется для проверки выполнялись ли какие-либо действия в зависимостях подменяемых Moq?