

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования

Лабораторная работа № 7
По курсу “Проектирование программных систем”

Тестирование проектируемого программного обеспечения

Минск, 2022 г.

Зенько Т. А.

Цель работы — обобщить требования, разработать тест-кейсы и тестовые сценарии, связать их требованиями и элементами моделей.

Постановка задачи

1. Уточнить требования, варианты использования, структурированные сценарии.
Разработать тестовые сценарии и тест-кейсы, связать их с требованиями и элементами модели, сгенерировать тесты из сценариев, требований и др. Типы тестов, которые необходимо сгенерировать:
 - Unit testing
 - Integration testing
 - System testing
 - Acceptance testing
 - Scenario testing
 - **Unit testing – разработать тесты для тестирования классов и компонентов**
 - **Integration testing – разработать тесты для тестирования взаимодействия классов, взаимодействия логики с графическим интерфейсом**
 - **System testing – проверка как функциональных, так и не функциональных требований к системе в целом.**
 - **Acceptance testing – приемочное тестирование выполняется на основании набора типичных тестовых случаев и сценариев, разработанных на основании требований к данному приложению. Выполняется с точки зрения заказчика и вынесения решения о том, принимается ли работа.**
 - **Scenario testing – разработать тесты для тестирования сценария (писали для use-case).**
2. Создать документ со списком тестов по типам, для каждого типа теста не менее 10 тестов.
3. Требования:
 - Вход в систему – не тестировать!
4. Представить отчет о выполнении лабораторной работы:
 - Титульный лист.
 - Описание предметной области (из варианта задания).
 - Тесты
 - Список использованной литературы.
4. Отчет представить в классе.