Корпоративные информационные системы

# Лабораторная работа 1 – Техническое задание к разработке программного обеспечения для ручного прохождения тестовых случаев

Написал: Репин Максим  
Студент группы: ИСТ-19-2б

Принял: Банников Руслан Юрьевич

Дата написания: 5-фев-2023

2023

# Общие сведения

В данном документе описанное техническое задание (далее – ТЗ) к разработке автоматизированной системы (далее – АС) для прохождения ручного тестирования.

Разрабатываемая АС называется TestTracker. Такое название выбрано, так как оно отражает цель АС – отслеживание прогресса прохождения тестирования.

Плановые сроки:

* 12 февраля утвердить ТЗ, получить разрешение на начало разработки
* 26 февраля закончить разработку базы данных
* 12 марта закончить разработку графического интерфейса
* 26 марта изобразить диаграмму классов программы (MVC)
* 5 апреля реализовать требуемый функционал
* 13 апреля закончить составление Unit тестирования

Реализация Системы прохождения шагов тестирования (далее – СПШГ) начата 5 февраля 2023 года. Планируется закончить разработку 15 апреля 2023 года.

# Цели создания ПО TestTracker

Цель АС TestTracker заключается в хранении и предоставлении информации менеджерам по тестированию о порядке тестирования продукта. Далее, тестировщики проходят необходимые шаги тестирования, прогресс и результат тестирования фиксируется в TestTracker.

Разрабатываемое ПО автоматизирует процесс фиксации и передачи информации между руководящими должностями и тестировщиками. Тестировщики получают набор необходимых шагов тестирования, а руководящие должности получают отчёт о проверенных тест-комплектах.

# Применение ПО TestTracker

Разрабатываемое ПО TestTracker может применяться в любой сфере, в которой необходимо фиксировать выполняемые шаги тестирования и предоставлять отчёт о проделанной работе. Например, в IT сфере, в компаниях, разрабатывающих ПО и тестирующих свои продукты.

# Структура АС

TestTracker представляет собой оконное приложение. В графическом интерфейсе происходит авторизация пользователя – юзера или администратора. На главном окне отображается список тест-комплектов и тест-кейсов (тестовых случаев), которые в них входят.

Пользователь выбирает любой тестовый случай, тогда открывается окно прохождения шагов тестирования. В этом окне пользователь отмечает пройденные шаги и, если ожидаемый результат достигнут, отмечает данный тест-кейс как пройденный – Passed. Если по ходу тестирования обнаружена ошибка, пользователь помечает тест-кейс как Blocked.

# Архитектура АС

Интерфейс программы разрабатывается с помощью Windows Forms, используется язык программирования C#.

Вся информация хранится в базе данных, из которой программа получает информацию о шагах тестирования, и в которую записывается результат прохождения тестирования.