Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Пермский национальный** **исследовательский политехнический университет»**

Факультет: Прикладной математики и механики

Кафедра: Вычислительной математики, механики и биомеханики

Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль бакалавриата: «Информационные системы и технологии»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

по дисциплине

**«КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Тема: **«Техническое задание»**

Выполнил:

студент гр.\_\_\_\_\_ИСТ-19-2б\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_Репин Максим Евгеньевич\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(подпись)*

Принял:

ст. преподаватель, Банников Р.Ю.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(должность, ФИО руководителя)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(оценка) (подпись)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(дата)*

**Пермь 2023**

# Общие сведения

В данном документе описано 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.

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.

# Авторизованный доступ

ПО TestTracker разрабатывается для работы двум типам пользователей: руководителей отдела тестирования и тестировщикам.

* Тестировщики проходят описанные тест-кейсы и за ними фиксируется результат прохождения тестирования.
* Руководители могут составлять и редактировать тест-кейсы, а также просматривать отчётность о пройденных тест-кейсах.

# Редактирование данных

Обе роли – руководители и тестировщики, имеют возможность редактировать тестовые случаи и шаги, необходимые для достижения ожидаемого результата.

# Предоставление отчётности

ПО TestTracker предоставляет отчётность пяти видов:

1. Таблица тест-кейсов и их тестовых шагов;
2. Таблица комплектов тестовых случаев;
3. Таблица результатов пройденных тест-кейсов за период времени;
4. Таблица результатов пройденных тестировщиком тест-кейсов;
5. Таблица статистики о качестве тестирования (соотношение Passed / Blocked тест-кейсов) за промежуток времени.

Отчёт в виде таблицы результатов пройденных тестировщиком тест-кейсов предоставляется в видео Excel таблицы.

# Реакция на исключительные случаи

Исключительные случаи возникают, когда пользователь допускает ошибку во вводе данных. Планируется предусмотреть реакцию на исключительные ситуации:

* При достижении лимита на длину текста в тестовом шаге или любом другом текстовом поле появляется сообщение, информирующее об ограничении длины поля.

# Этапы и сроки выполнения

Плановые сроки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап | Срок выполнения | Форма отчётности |
| Проектирование хранилища | 26 февраля 2023 | Отчёт |
| Проектирование интерфейса | 12 марта 2023 | Отчёт |
| Разработка диаграммы классов | 26 марта 2023 | Отчёт |
| Программная реализация | 5 апреля 2023 | Отчёт и демонстрация заявленного функционала |
| Тестирование | 13 апреля 2023 | Отчёт |

# 