Лабораторная работа №2

Выполнил анализ веб-ресурса GitHub и выполнил следующие задания:

# Анализ веб-ресурса GitHub

Основные цели сайта: предоставление возможности совместной разработки и обмена исходным кодом, управление проектами и отслеживание задач. Ключевые действия пользователей: создание репозиториев, просмотр кода, создание pull-request, отслеживание проблем (issues), использование системы контроля версий Git.

# Пользовательские требования

* Пользователи обязаны иметь возможность создавать и управлять репозиториями.
* Пользователи хотят просматривать код и вносить изменения через pull-request.
* Пользователи должны иметь возможность отслеживать задачи и проблемы через issues.

# Пользовательские истории

* Как разработчик, я хочу создавать репозитории, чтобы организовать работу над проектом.
* Как участник проекта, я хочу вносить изменения через pull-request, чтобы улучшить код.
* Как менеджер, я хочу отслеживать задачи через issues, чтобы следить за прогрессом разработки.

# Варианты использования (Use Cases)

## 1. Создание репозитория

Акторы: Разработчик, Система (GitHub).

Описание: Пользователь создает новый репозиторий для проекта.

Триггер: Пользователь хочет начать новый проект.

Предусловие: Пользователь вошел в систему.

Основной сценарий:

1. Пользователь нажимает кнопку 'Новый репозиторий'.
2. Система запрашивает название и параметры репозитория.
3. Пользователь вводит данные и нажимает 'Создать'.
4. Система создает репозиторий и отображает страницу управления.

Альтернативный сценарий:

* Если пользователь не ввел обязательные данные, система отображает сообщение об ошибке.

## 2. Создание pull-request

Акторы: Участник проекта, Система (GitHub).

Описание: Участник создает pull-request для внесения изменений в код.

Триггер: Пользователь хочет предложить изменения.

Предусловие: Пользователь сделал fork репозитория и внес изменения.

Основной сценарий:

1. Пользователь выбирает форк репозитория.
2. Пользователь нажимает 'Новый pull-request'.
3. Система предлагает выбрать ветки для сравнения.
4. Пользователь выбирает ветки и создает pull-request.

Альтернативный сценарий:

* Если ветки не выбраны, система сообщает о необходимости их указания.

# Пользовательские сценарии

## Сценарий 1: Создание репозитория

* Пользователь заходит на GitHub и видит панель управления.
* Пользователь нажимает на кнопку 'Новый репозиторий'.
* Пользователь вводит название репозитория и выбирает параметры (публичный/приватный).
* Система создает репозиторий и перенаправляет пользователя на страницу управления.

## Сценарий 2: Создание pull-request

* Пользователь заходит на страницу форка репозитория.
* Пользователь выбирает вкладку 'Pull Requests'.
* Пользователь нажимает 'Новый pull-request'.
* Пользователь выбирает ветки для сравнения и создаёт запрос на слияние.
* Система уведомляет владельца проекта о новом pull-request.