**Лабораторная работа №5. Сценарное и исследовательское тестирование**

**Тестовые сценарии:**

**Действие:** добавление нового файла в репозиторий GitHub.

**Тестовый сценарий №1:** проверка добавления файла через веб-интерфейс.

**Цель:** проверить, что пользователь может успешно добавить новый файл через веб-интерфейс репозитория.

**Шаги:**

1. Войти в систему под существующей учетной записью.
2. Перейти в раздел «Repositories» и выбрать один из своих репозиториев.
3. Нажать на кнопку «Add file» и выбрать «Create new file».
4. Ввести имя нового файла (например, test.txt).
5. Ввести содержимое файла в текстовое поле.
6. Ввести сообщение коммита в поле «Commit changes».
7. Нажать кнопку «Commit new file».

**Ожидаемый результат:**

* Новый файл добавляется в репозиторий, и сообщение о коммите отображается в истории изменений.
* Файл доступен для просмотра в списке файлов репозитория.

**Тестовый сценарий №2:** проверка добавления файла через Git.

**Цель:** убедиться, что пользователь может успешно добавить новый файл в репозиторий с помощью Git.

**Шаги:**

1. Войти в систему под существующей учетной записью и клонировать репозиторий на локальный компьютер:

git clone https://github.com/username/repository.git

1. Перейти в директорию клонированного репозитория.

cd repository

1. Создать новый файл (например, test2.txt) с помощью текстового редактора и добавить содержимое.

echo "Hello, World!" > test2.txt

1. Добавить файл в индекс Git.

git add test2.txt

1. Закоммитить изменения с сообщением.

git commit -m "Добавлен файл test2.txt"

1. Отправить изменения на удаленный репозиторий.

git push origin main

**Ожидаемый результат:**

* Новый файл отображается в репозитории на GitHub.
* Сообщение о коммите видно в истории изменений.

**Тестовый сценарий №3:** проверка добавления файлов через функцию «Upload files».

**Цель:** проверить, что пользователь может успешно загрузить файлы в репозиторий с помощью функции «Upload files».

**Шаги:**

1. Войти в систему под существующей учетной записью.
2. Перейти в раздел «Repositories» и выбрать один из своих репозиториев.
3. Нажать на кнопку «Add file» и выбрать «Upload files».
4. Перетащить файл (например, example.txt) в область загрузки или нажать на кнопку «choose your files» и выбрать файл с локального компьютера.
5. Убедиться, что файл загружен и отображается в списке загруженных файлов.
6. Ввести сообщение коммита в поле «Commit changes».
7. Нажать кнопку «Commit changes».

**Ожидаемый результат:**

* Файл успешно загружается в репозиторий, и сообщение о коммите отображается в истории изменений.
* Загруженный файл доступен для просмотра в списке файлов репозитория.

**Тур 1: «Тур интеллектуала» в бизнес-районе**

**Фокус внимания:** оценка функциональности управления проектами и коллаборации для профессионалов.

**Действия:**

1. Войти в систему под учетной записью разработчика или менеджера проекта.
2. Перейти в раздел «Repositories» и создать новый репозиторий, установив настройки видимости.
3. Создать несколько Issues для обозначения задач и назначить их на участников команды.
4. Открыть раздел «Pull Requests» и создать новый Pull Request, добавив описание изменений.
5. Использовать функционал код-ревью, добавляя комментарии к коду в Pull Request.
6. Проверить интеграцию с GitHub Actions, создав простой workflow для CI/CD.
7. Оценить, насколько удобно управлять командой и проектом через интерфейс GitHub.

**Фокус внимания:**

* Интуитивность интерфейса для управления проектами.
* Эффективность инструментов для коллаборации и код-ревью.
* Простота настройки CI/CD процессов.

**Тур 2: «Тур любителя ночной жизни» в туристическом районе**

**Фокус внимания:** исследование возможностей взаимодействия с сообществом и поиска популярных проектов.

**Действия:**

1. Войти в систему под учетной записью обычного пользователя.
2. Перейти в раздел «Explore» и просмотреть наиболее популярные репозитории.
3. Использовать функцию поиска для нахождения проектов по интересующим технологиям или языкам.
4. Открыть страницы нескольких проектов и ознакомиться с их документацией и активностью.
5. Подписаться на интересные репозитории и следить за обновлениями.
6. Оставить звезду (star) и форкнуть (fork) несколько популярных проектов.
7. Проверить функциональность обсуждений в репозиториях и оставить комментарий.

**Фокус внимания:**

* Насколько легко находить и оценивать популярные проекты.
* Удобство взаимодействия с сообществом и документацией.
* Доступность информации о проекте и его активности.

**Тур 3: «Тур диверсанта» в плохом районе**

**Фокус внимания:** Оценка безопасности и управления доступом в репозиториях.

**Действия:**

1. Войти в систему под учетной записью администратора репозитория.
2. Перейти в настройки репозитория и изменить параметры доступа для участников.
3. Проверить возможность добавления и удаления участников, а также настройки их прав.
4. Создать приватный репозиторий и проверить доступ к нему для неавторизованных пользователей.
5. Оценить, насколько эффективно реализована защита от внешних угроз (например, настройка двухфакторной аутентификации).
6. Проверить, как обрабатываются попытки несанкционированного доступа и уведомления о безопасности.
7. Оценить удобство интерфейса для управления безопасностью и доступом.

**Фокус внимания:**

* Эффективность управления доступом и правами пользователей.
* Уровень безопасности и защита от несанкционированного доступа.
* Удобство настройки параметров безопасности и уведомлений о рисках.