Лабораторная работа №3: Разработка тестовой документации

# Определение модулей и подмодулей веб-сайта



Модули веб-сайта:  
1. Авторизация.  
2. Репозитории.  
3. Просмотр файлов.  
4. Управление проектами.  
5. Настройки пользователя.  
  
Подмодули:  
1. Авторизация:  
- Вход по логину/паролю  
- Вход через OAuth  
- Сброс пароля  
- Регистрация нового пользователя  
- Подтверждение по email.  
  
2. Репозитории:  
- Просмотр списка репозиториев  
- Поиск репозитория  
- Форки  
- Клонирование репозитория  
- Управление ветками.

# 2. Чек-лист

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Модуль | Подмодуль | Проверка | Уровень проверки |
| 1.1 | Авторизация | Вход | Проверка успешного входа | Smoke |
| 1.2 | Авторизация | Вход | Проверка обработки неверных данных | MAT |
| 1.3 | Авторизация | Вход | Проверка ограничений на количество попыток | MAT |
| 1.4 | Авторизация | Вход | Проверка работы капчи | AT |
| 1.5 | Авторизация | Вход | Проверка редиректа после входа | Smoke |
| 2.1 | Авторизация | OAuth | Проверка входа через гугл | AT |
| 2.2 | Авторизация | OAuth | Проверка ошибки при отмене авторизации | MAT |
| 2.3 | Авторизация | OAuth | Проверка входа через Facebook | AT |
| 2.4 | Авторизация | OAuth | Проверка повторной авторизации через OAuth | AT |
| 2.5 | Авторизация | OAuth | Проверка отзыва прав у сторонних сервисов | MAT |
| 3.1 | Репозитории | Поиск | Проверка поиска репозиториев по названию | Smoke |
| 3.2 | Репозитории | Поиск | Проверка поиска по тегам | AT |
| 3.3 | Репозитории | Поиск | Проверка обработки пустого поиска | Smoke |
| 3.4 | Репозитории | Поиск | Проверка поиска по владельцу | AT |
| 3.5 | Репозитории | Поиск | Проверка фильтрации результатов | AT |
| 4.1 | Репозитории | Форки | Проверка созддания форков | Smoke |
| 4.2 | Репозитории | Форки | Проверка редиректа после создания форка | AT |
| 4.3 | Репозитории | Форки | Проверка удаления форка | AT |
| 4.4 | Репозитории | Форки | Проверка обновления форка | AT |
| 4.5 | Репозитории | Форки | Проверка синхронизации с оригиналом | AT |
| 5.1 | Настройки | Изменение | Проверка изменения настроен профиля | Smoke |
| 5.2 | Настройки | Изменение | Проверка изменения пароля | AT |
| 5.3 | Настройки | Изменение | Проверка обновления email | AT |
| 5.4 | Настройки | Изменение | Проверка восстановления настроек по умолчанию | AT |
| 5.5 | Настройки | Изменение | Проверка удаления профиля | AT |



# 3. Тест-сьют

Подмодуль: Поиск репозиториев  
Тип: Изолированный, свободный.  
Обоснование:

* *Изолированный:* Каждый тест-кейс требует своего набора данных или начальных условий. Например, один тест может проверять поиск по названию репозитория, другой — по тегам, и в каждом случае система должна быть в начальном состоянии для корректного тестирования.
* Свободный: Тесты можно запускать в любом порядке, так как результаты одного теста не влияют на выполнение других. Например, успешность поиска по названию не зависит от успешности поиска по тегам, поэтому их можно выполнять независимо.



# 4. Тест-кейсы

**ID: TC-001**  
Название: Поиск репозиториев по названию  
Предусловие: Пользователь авторизован, имеются репозитории, содержащие в названии "реп"  
Шаги выполнения:

1. Перейти в раздел репозиториев.
2. Выбрать вкладку поиска.
3. Ввести название «реп» в поисковую строку.
4. Нажать на кнопку поиска.

Ожидаемый результат: Отображается список репозиториев, содержащих в названии "реп".

**ID: TC-002**  
Название: Поиск репозиториев по тегам  
Предусловие: Пользователь авторизован, имеются репозитории с заданным тегом  
Шаги выполнения:

1. Перейти в раздел репозиториев.
2. Открыть раздел фильтров и выбрать фильтр по тегам.
3. Установить тег, например, "project".

Ожидаемый результат: Показаны репозитории, помеченные указанным тегом.

**ID: TC-003**  
Название: Поиск репозиториев по дате обновления  
Предусловие: Пользователь авторизован, в репозиториях есть данные об обновлениях в разные даты  
Шаги выполнения:

1. Перейти в раздел репозиториев.
2. Выбрать фильтр по дате обновления.
3. Указать начальную и конечную даты для временного диапазона.

Ожидаемый результат: Показаны репозитории, обновленные в заданный промежуток времени.

**ID: TC-004**  
Название: Проверка отсутствия результатов при несуществующем названии  
Предусловие: Пользователь авторизован, заданное название отсутствует среди репозиториев  
Шаги выполнения:

1. Перейти в раздел репозиториев.
2. Ввести несуществующее название, например, "nonexistent\_repo" в поисковую строку.
3. Нажать на кнопку поиска.

Ожидаемый результат: Отображается сообщение об отсутствии результатов, например "Нет совпадений".

**ID: TC-005**  
Название: Проверка фильтрации репозиториев по языку программирования  
Предусловие: Пользователь авторизован, в репозиториях содержатся различные языки программирования, такие как Python и JavaScript  
Шаги выполнения:

1. Перейти в раздел репозиториев.
2. Открыть раздел фильтров и выбрать фильтр по языку программирования.
3. Установить язык программирования, например, "Python".

Ожидаемый результат: Показаны только репозитории, написанные на выбранном языке программирования.

**ID: TC-006**  
Название: Создание нового публичного репозитория  
Предусловие: Пользователь авторизован  
Шаги выполнения:

1. Нажать на кнопку "Создать репозиторий".
2. Ввести название для нового репозитория.
3. Выбрать опции приватности (публичный).
4. Нажать на кнопку "Создать репозиторий".

Ожидаемый результат: Новый репозиторий успешно создан, открывается страница репозитория с информацией о пустом репозитории.

**ID: TC-007**  
Название: Создание форка существующего репозитория  
Предусловие: Пользователь авторизован, существует публичный репозиторий для форка  
Шаги выполнения:

1. Перейти на страницу репозитория, который нужно форкнуть.
2. Нажать на кнопку "Fork".
3. Дождаться завершения процесса форка.

Ожидаемый результат: Пользователь получает копию исходного репозитория в своем аккаунте.

**ID: TC-008**  
Название: Создание новой ветки в репозитории  
Предусловие: Пользователь авторизован и имеет доступ к репозиторию  
Шаги выполнения:

1. Перейти в репозиторий и выбрать вкладку "Branches".
2. Нажать на кнопку "Создать новую ветку".
3. Ввести имя новой ветки «Ветка1».
4. Нажать "Create branch".

Ожидаемый результат: Ветка успешно создается и отображается в списке веток.

**ID: TC-009**  
Название: Создание pull request для слияния веток  
Предусловие: Пользователь авторизован, в репозитории есть минимум две ветки с разными изменениями  
Шаги выполнения:

1. Перейти во вкладку "Pull requests" репозитория.
2. Нажать на кнопку "New pull request".
3. Выбрать базовую и целевую ветки для слияния.
4. Нажать на "Create pull request" и ввести комментарий.
5. Подтвердить создание pull request.

Ожидаемый результат: Pull request успешно создан, и он отображается в списке pull requests.

**ID: TC-010**  
Название: Редактирование README-файла  
Предусловие: Пользователь авторизован и имеет права на редактирование репозитория  
Шаги выполнения:

1. Перейти в репозиторий и открыть README.md файл.
2. Нажать на кнопку "Редактировать".
3. Внести изменения в файл и нажать "Commit changes".
4. Выбрать опцию создания новой ветки или коммита в текущую.
5. Подтвердить коммит.

Ожидаемый результат: Изменения успешно сохранены в README.md.