Возможные тесты к лабораторной работе, которые должны проходить успешно.

Отклонение от ожидаемых результатов теста, является ошибкой которую необходимо исправить.

**Лабораторная работа №2.**

1. Регистрация.

Тест 1.1.

**Задание**. Регистрируем пользователя c ником “Username”, и почтой “username@test.ru”;

Пароль вводим любой. Дату рождения 2009-09-09.

**Ожидаемый результат**: Пользователь зарегистрирован. Статус 201.

Тест 1.2.

**Задание**. Регистрируем пользователя c ником “UserName”, и почтой “username@test.ru”;

Пароль вводим любой. Дату рождения 2009-09-09.

**Ожидаемый результат**: Ошибка регистрации дубль по username or email. Статус 422.

Тесть 1.3.

**Задание**. Регистрируем пользователя c ником “UserName”, и почтой “userName@test.ru”;

Пароль вводим любой. Дату рождения 2009-09-09.

**Ожидаемый результат**: Ошибка регистрации дубль по username or email. Статус 422.

Тест 1.4.

**Задание**. Регистрируем пользователя c ником “UserName1”, и почтой “userName1@test.ru”;

Пароль вводим любой. Дату рождения 2020-10-10.

**Ожидаемый результат**: Ошибка регистрации. Возраст менее 14 лет. Статус 422.

Тест 1.5.

**Задание**. Регистрируем пользователя c ником “UserName2”, и почтой “userName2@test.ru”;

Пароль вводим “password”. Дату рождения 2009-09-09.

**Ожидаемый результат**: Ошибка регистрации. Invalid Password. Статус 422.

2. Авторизация.

Тест 2.1.

**Задание**. Авторизуемся под пользователем “Username”. Вводим логин и пароль.

**Ожидаемый результат**: Пользователь авторизован. Получен токен доступа и токен обновления. Статус 200.

Тест 2.2.

**Задание**. Авторизуемся под пользователем “Username”. Вводим логин и ошибаемся в пароле.

**Ожидаемый результат**: Пользователь не авторизован. Статус 422.

Тест 2.3.

**Задание**. Рассказать какая информация хранится в токене.

**Ожидаемый результат**: Доказать, что это не случайно сгенерированная строка, и какое отношение она имеет к авторизованному пользователю.

Тест 2.4.

**Задание**. Указать максимальное количество активных токенов в 4 шт. Авторизоваться 5 раз под одним пользователем.

**Ожидаемый результат**: После всех авторизаций, пользователь имеет только 4 действующих токена.

Тест 2.5.

**Задание**. Указать максимальное количество активных токенов в 8 шт. Авторизоваться 8 раз под одним пользователем. Получить все 8 токенов. Изменить максимальное количество токенов, указав новое значение - 2. Авторизоваться под пользователем.

**Ожидаемый результат**: После всех операций, пользователь имеет только 2 действующих токена.

3. Получение информации об авторизованном пользователе.

Тест 3.1.

**Задание**. Авторизоваться. Запросить информацию о пользователе.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает информацию о своей учетной записи через DTO. Отображаемая информация не содержит пароля (ни в каком виде). Статус 200.

Тест 3.2.

**Задание**. Разлогироваться. Запросить информацию о пользователе.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает ошибку доступа. Статус 401/403.

4. Разлогирование.

Тест 4.1.

**Задание**. Авторизоваться. Получить информацию об авторизованном пользователе. Отозвать полученный токен доступа. Получить информацию о пользователе.

**Ожидаемый результат**: Используя действующий токен, пользователь может получить информацию о себе. Статус 200. Метод разлогирования отзывает полученный действующий токен доступа. Статус 200. Пользователь получает ошибку доступа при запросе информации. 401/403.

5. Разлогирование всех токенов.

Тест 5.1.

**Задание**. Авторизоваться 2 раза, получив 2 разных токена. Используя первый полученный токен, вызвать метод отзыва всех токенов. Получить информацию о пользователе воспользовавшись вторым полученным токеном.

**Ожидаемый результат**: Метод разлогирования отзывает все действующие токены доступа. Статус 200. Пользователь получает ошибку доступа при запросе информации. 401/403.

6. Метод получения списка токенов.

Тест 6.1.

**Задание**. Авторизоваться. Запросить список токенов.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает список данных, составляющих полезную нагрузку действующих токенов пользователя.

7. Метод обновления токена.

Тест 7.1.

**Задание**. Авторизоваться. Получить пару токенов (Токен доступа и токен обновления). Воспользоваться методом обновления токена, передав в него соответствующий токен.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает новую пару токенов. Статус 200.

Тест 7.2.

**Задание**. Авторизоваться. Получить пару токенов (Токен доступа и токен обновления). Воспользоваться методом обновления токена, передав в него соответствующий токен. Повторно вызвать метод обновления токена передав в него старый токен обновления. Воспользовавшись полученными ранее токенами, запросить информацию о пользователе.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает новую пару токенов. Статус 200. После повторной отправки токена обновления, получает ошибку. Статус 401/403/422. Запросив информацию о пользователе, получает ошибку 401.

8. Изменение пароля.

Тест 8.1.

**Задание**. Авторизоваться. Изменить пароль. Авторизоваться под новым паролем.

**Ожидаемый результат**: Пользователь получает пару токенов. Статус 200.