

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 11

Название: <u>Аутентификация пользователей с помощью jwt-токена</u>

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-31Б		Л.В. Зимин
	(Группа)	(Подпись, дата	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		 (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Цель работы — получение первичных знаний в области авторизации и аутентификации в контексте веб-приложений.

Задание:

- 1. Перекопировать код, полученный в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы
- 2. Ознакомиться с теоретическими сведениями
- 3. Реализовать сервис Auth (регистрация пользователя и авторизация с выдачей jwt-токена)
- 4. Добавить в сервисы count, hello и query валидацию jwt-токена (если токен не валидент или отсутствует возвращаем код 401)
- 5. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs

Решение

Авторизация пользователя admin с паролем admin.

Микросервис Hello:

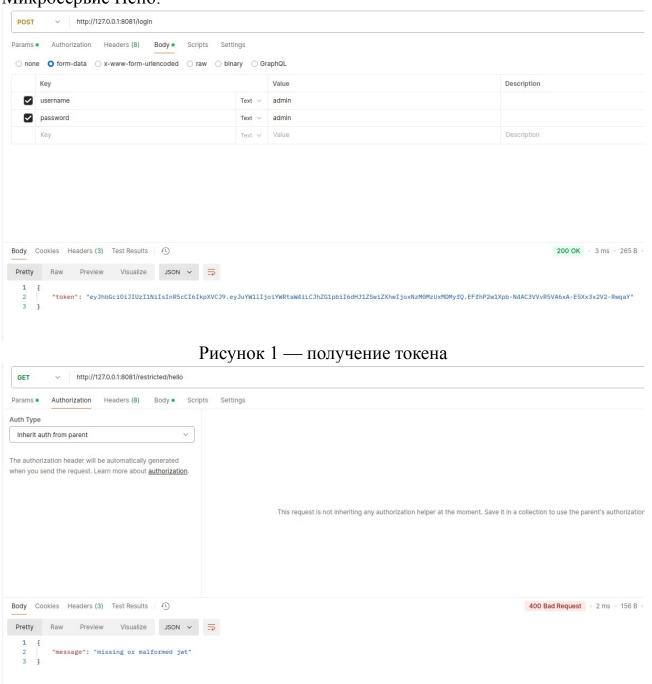


Рисунок 2 — попытка без авторизации

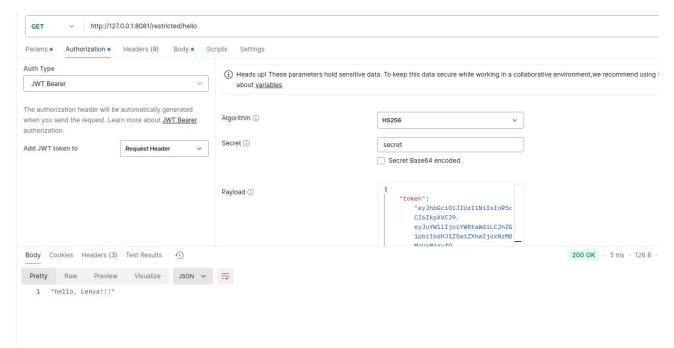


Рисунок 3 — GET запрос с токеном

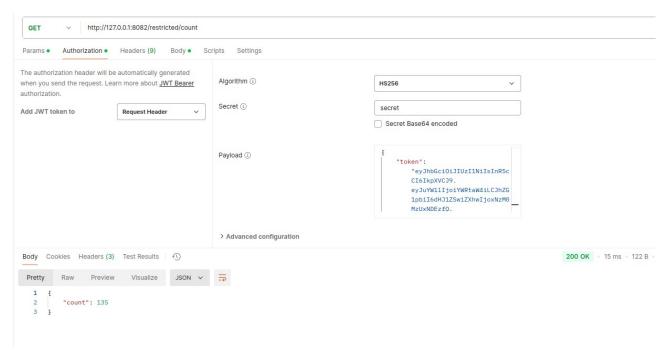


Рисунок 4 — GET запрос count с токеном

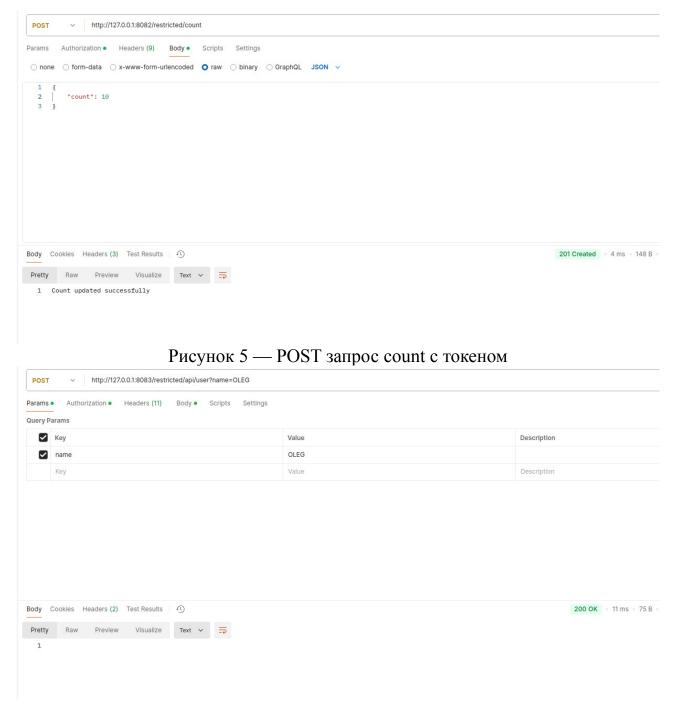


Рисунок 6 — POST запрос query с токеном

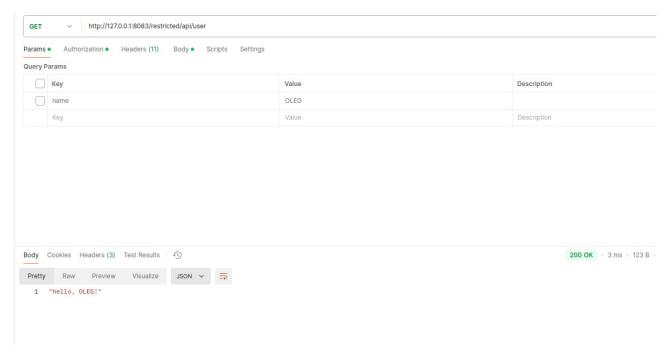


Рисунок 7 — GET запрос query с токентом

Вывод: научились с наиболее популярным способом аутентификации и авторизации пользователей в веб-приложениях — jwt-токеном.