Лабораторная работа 08

ПвИ

**Задание 01**

1. Разработайте приложение **08-01**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***.
2. Приложение **08-01** предназначено для предоставления аутентифицированного http-доступа к ресурсу.
3. Приложение **08-01** должно обеспечивать FORMS-аутентификацию на основе сессий с помощью пакета **passport**.
4. Приложение **08-01** должно реагировать на запросы к следующим ресурсам.

http://127.0.0.1:3000/

|  |  |
| --- | --- |
| GET /login | Вернуть форму для ввода имени пользователя и пароля |
| POST /login | Производить аутентификацию  В случае успешной аутентификации переадресовывать на /profile, иначе – на /login |
| GET /logout | Отключить аутентифицированный доступ к ресурсу |
| GET /profile | Если пользователь аутентифицирован, то отправлять информацию об аутентифицированном пользователе  При попытке неаутентифицированного доступа выполнить переадресацию на /login |
| Остальные URI | Вернуть ответ со статусом 404 |

1. Список разрешенных данных для аутентификации (имя, пароль и т.д.) в приложении должен быть представлен в виде json-объекта, доступ к которому осуществляется с помощью функции **require**.
2. Тестирование выполнить с помощью браузера.

**Задание 02**

1. Разработайте приложение **08-02**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***. Приложение **08-02** должно использовать FORMS- аутентификацию на основе jwt-токена (только access) с помощью пакета **jsonwebtoken**.
2. Приложение **08-02** должно реагировать на запросы к следующим ресурсам.

|  |  |
| --- | --- |
| POST /login | Производить аутентификацию, принимать данные для аутентификации в формате JSON.  В случае успешной аутентификации возвращать access-токен, иначе ответ со статусом 401 и сообщением «Неправильный логин или пароль» |
| GET /profile | Если токен валидный, то отправлять информацию о текущем пользователе, иначе возвращать ответ со статусом 401 и сообщением «Невалидный токен». |
| Остальные URI | Вернуть ответ со статусом 404 |

1. Список разрешенных данных для аутентификации (имя, пароль и т.д.) хранить в json-файле.
2. Установить время жизни access-токена 10 минут.
3. Access-токен передавать в заголовке запроса Authorization: Bearer <access-token>.
4. Тестирование выполнить с помощью Postman’а.

**Задание 03**

1. Что такое аутентификация?
2. Что такое токен? Какие бывают?
3. Опишите общую схему FORMS-аутентификации на основе сессий.
4. Опишите общую схему FORMS-аутентификации на основе токенов.