Лабораторная работа 16

ПСКП

ПОИТ-3

**Задание 01**

1. Разработайте приложение **16-01**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***.
2. Приложение **16-01** предназначено для предоставления аутентифицированного http-доступа к ресурсу.
3. Приложение **16-01** должно обеспечивать BASIC-аутентификацию с помощью пакета **passport**.
4. Приложение **16-01** должно реагировать на запросы к следующим ресурсам.

|  |  |
| --- | --- |
| GET /login | Ввод имени и пароля для аутентифицированного доступа к ресурсу |
| GET /logout | Отключить аутентифицированный доступ к ресурсу |
| GET /resource | Ресурс отправляет сообщение RESOURCE  При попытке неаутентифицированного доступа выполняет переадресацию на GET /login |
| Остальные URI | Сообщение со статусом 404 |

1. Список разрешенных данных для аутентификации (имя, пароль) 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 **16-02**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***. Приложение **16-02** должно быть функционально подобно приложению **16-01**, но при этом использовать DIGEST- аутентификацию (пакет **passport**).

**Задание 03** Ответьте на следующие вопросы

1. Перечислите все известные виды аутентификации. Какие из них описаны в RFC?
2. Опишите схему BASIC-аутентификации.
3. Опишите схему DIGEST-аутентификации.
4. Почему в чистом виде http-аутентификация не является надежной?