**Лабораторная работа 21**

**ПСКП, ПОИТ-3**

**Задание 01**

1. Разработайте приложение **21-01**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***.
2. Приложение **21-01** предназначено для предоставления аутентифицированный http-доступ к ресурсу.
3. Приложение **21-01** должен обеспечивать BASIC-аутентификацию с помощью пакета **passport**.
4. Приложение **21-01** должен реагировать на запросы к следующим ресурсам.

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

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

**Задание 02**

Разработайте приложение **21-02**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***. Приложение **21-02** должно быть функционально подобно приложению **21-01**, но при этом использовать DIGEST- аутентификацию (пакет **passport**).

**Задание 03**

1. Разработайте приложение **21-03**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***. Приложение **21-03** должно быть функционально подобно приложению **21-01**, но при этом использовать FORMS- аутентификацию. Разработать собственный middleware-модуль для FORMS-аутентификации.
2. Тестирование выполнить с помощью браузера.

**Задание 04** Ответьте на следующие вопросы

1. Перечислите три вида http-аутентификации, какие из них описаны в RFC?
2. Опишите схему BASIC-аутентификации.
3. Опишите схему DIGEST-аутентификации.
4. Опишите схему FORMS-аутентификации.
5. Почему в чистом виде http-аутентификация не является надежной?