Лабораторная работа 13

ПвИ

**Задание 01**

1. Разработайте приложение **13-01**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт ***3000***.
2. Приложение **13-01** предназначено для предоставления аутентифицированного доступа к ресурсу.
3. Приложение **13-01** должно реализовывать стратегию аутентификации через социальные сети, то есть OAuth с помощью пакета **passport** (провайдер любой: *Google*, *VK*, *Twitter*, *Facebook*, *Github* и т.д.).
4. Приложение **13-01** должно реагировать на запросы к следующим ресурсам.

|  |  |
| --- | --- |
| GET /login | Вернуть страницу с кнопкой для аутентификации через выбранную соцсеть. |
| GET /auth/{provider\_name}/ | Производить аутентификацию. Перенаправлять пользователя на на сайт выбранного провайдера для аутентификации. По завершении провайдер должен переадресовать пользователя обратно в приложение по адресу /auth/{provider\_name}/callback (redirect URL). |
| GET /auth/{provider\_name}/callback | Переадресовать пользователя на /resource в случае, если доступ был одобрен, в противном случае – на /login. |
| GET /logout | Отключить аутентифицированный доступ к ресурсу. |
| GET /resource | Если пользователь аутентифицирован, то отправить сообщение RESOURCE и информацию об аутентифицированном пользователе (идентификатор, имя пользователя и др.).  При попытке неаутентифицированного доступа выполнить переадресацию на /login. |
| Остальные URI | Сообщение со статусом 404 |

1. Тестирование выполнить с помощью браузера.

**Задание 02** Ответьте на следующие вопросы

1. Опишите общую схему OAuth-аутентификации.
2. Запрос разрешения: Приложение перенаправляет пользователя на страницу аутентификации стороннего сервиса для получения его согласия на доступ к определенной информации.
3. Аутентификация и подтверждение доступа: Пользователь аутентифицируется в стороннем сервисе и подтверждает предоставление доступа приложению.
4. Обмен кода на токен: Сторонний сервис перенаправляет пользователя обратно в приложение с авторизационным кодом, который приложение обменивает на токен доступа.
5. Доступ к данным пользователя: Используя токен доступа, приложение запрашивает у стороннего сервиса данные пользователя.

Аутентификация пользователя в приложении: Приложение использует полученные данные для аутентификации пользователя и предоставления доступа к своим ресурсам.