Аутентификация и авторизация

№ урока: 8 **Курс:** Node.js

Персональный компьютер с установленной Visual Studio Code, и Node.js. Средства обучения:

Обзор, цель и назначение урока

На данном уроке слушатель ознакомится с понятиями аутентификации и авторизации, научится реализовывать их в своих приложениях на Node.js. Также на уроке будут рассмотрены модули multer для парсинга запросов в формате multipart/form-data и модуль паспорт для реализации механизма авторизации.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать понятие авторизации и аутентификации.
- Реализовывать механизм проверки пользователя при авторизации.
- Загружать файлы на сервер.
- Понимать, как работает модуль passport

Содержание урока

- 1. Базовая авторизация
- 2. Регистрация и логин
- 3. Обработка форм
- 4. Работа с модулем Passport

Резюме

- Аутентификация процедура проверки подлинности, например, проверка подлинности путем сравнения введенного им пароля, с паролем, сохраненным в базе данных.
- Авторизация предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий, а также процесс проверки данных прав при попытке выполнения этих действий.
- Простая аутентификация имеет следующий алгоритм:
 - Субъект запрашивает доступ в систему и вводит личный идентификатор и пароль.
 - Введенные неповторимые данные поступают на сервер аутентификации, где сравниваются с эталонными.
 - При совпадении данных с эталонными аутентификация признается успешной, при различии – субъект переходит к первому шагу.
- Multer модуль предоставляющий возможность «парсить» данные из тела запроса в кодировке multipart\form-data.
- Passport простой модуль для реализации авторизации в приложениях, поддерживающий большое количество стратегий.

Закрепление материала

- Что такое аутентификация?
- Что такое авторизация?
- Зачем нужен модуль passport?
- Какой алгоритм аутентификации?



Lesson: 1 Last modified: 2016

Title: [Название курса]

Page I 1

t. +380 (44) 361-8937

Дополнительное задание

Задание

Создать несколько страниц для администратора, и пользователя, страницу для ввода логина и пароля. Создать сервер, который должен пользователю вернуть страницу авторизации. После получения данных от клиента, пользователю должна возвращаться страница администратора или страница пользователя, в зависимости от введенных данных.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание №1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание №2

Создать приложение TODO-list. Реализовать возможность авторизации пользователя. Каждый пользователь должен иметь свой список заданий. Данные о пользователях и о их задачах, должны сохранятся в БД.

Рекомендуемые ресурсы

Модуль multer:

https://github.com/expressjs/multer

Работа с модулем passport:

http://passportjs.org/



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Title: [Название курса]

Last modified: 2016

Lesson: 1