

Работа с сессиями и Cookies

№ урока: 7 **Курс:** Node.js

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

Обзор, цель и назначение урока

На данном уроке учащийся научится работать с cookies и сессиями. Узнает, как сохранять сессии в БД, и использовать с модули предназначенные для работы cookies и сессиями.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Иметь понятие, что такое cookies.
- Как в Node.js работать с cookies.
- Конфигурировать cookies на стороне сервера.
- Использовать различные модули для работы с cookies.
- Понимать, что такое сессии
- Сохранять сессии в БД.

Содержание урока

1. Работа с Cookies
2. Модуль cookies
3. Рассмотрение работы модуля cookie-parser
4. Рассмотрение работы модуля cookie-session
5. Рассмотрение работы модуля express-session
6. Сохранение сессий в БД
7. Доработка TODO приложения

Резюме

- **Cookies** (англ. печенье) – небольшая порция данных, которые отправлены веб сервером и хранимые на компьютере клиента.
- При каждом запросе к серверу, браузер добавляет cookie в HTTP запрос.
- Cookies обычно используются для:
 - Аутентификации пользователя;
 - Хранение персональных данных и настроек пользователя;
 - Отслеживание состояния сеанса доступа пользователя;
 - Ведение статистики о пользователях.
- Для работы с cookies можно использовать как встроенные возможности сервера (express), так и вспомогательные модули, которые облегчают взаимодействие с cookies.
- Сеансы (сессии) – позволяют серверу определять пользователя с помощью специального номера, который уникален и назначается при работе пользователя с сервером.

Закрепление материала

- Что такое cookies?
- Какие модули для работы с cookies Вы знаете?
- Для чего нужны cookies?
- В каком заголовке cookies передается от сервера к клиенту?
- В каком заголовке браузер отправляет существующие cookies серверу?

Дополнительное задание

Задание

Скачайте модули для работы с кукисами и примените их на практике.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание №1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание №2

Создайте страницу для авторизации пользователя. На сервере реализуйте логику, которая будет пользователю возвращать страницу. При получении данных от пользователя, в сессию записывается имя пользователя. Пользователю должны быть возвращены кукисы, что бы пользователя идентифицировать при следующем заходе на сайт. Также должна быть отправлена страница с текстом «Hello, Admin!».

Задание №3

Доработать второй пример данного урока, реализовав сохранение сессии в БД.

Рекомендуемые ресурсы

Работа с cookies в Express:

<http://expressjs.com/ru/api.html#res.cookie>

Модуль cookies:

<https://www.npmjs.com/package/cookies>

Модуль cookie-parser:

<https://www.npmjs.com/package/cookie-parser>

Модуль cookie-session:

<https://www.npmjs.com/package/cookie-session>

Модуль express-session:

<https://www.npmjs.com/package/express-session>