

Знакомство с WebSocket

№ урока: 8 **Курс:** JavaScript. Расширенные возможности

Средства обучения: Visual Studio 2017, Visual Studio Code, NotePad++

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – ознакомление студентов с возможностью протокола передачи данных **WebSocket**.
Отличие от http/https протоколов.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать различие между **polling**, **long polling**, **socket**.
- Применять на практике технологию **WebSocket**.
- Использовать **node.js** для создания своего серверного кода.

Содержание урока

1. Знакомство с **WebSocket**.
2. Определение с **Polling**.
3. Определение **Long polling**.
4. События **WebSocket**.
5. Отправка/ получение сообщений.

Резюме

На данном уроке студенты ознакомились с основными особенностями технологии **WebSocket**. Рассмотрели каким образом происходит взаимодействие через **ws** протокол. Рассмотрели основные преимущества и области применения **WebSocket**.

Закрепление материала

- В чем отличие **Polling** от **Long polling**?
- Для чего используется протокол **https**?
- Где применяются **WebSocket**?
- Какой метод позволяет отправлять сообщения между участниками общения?
- Для чего применяется событие **connection**?
- Как передать сообщение всем участникам трансляции?

Дополнительное задание

Необходимо продолжить работу с онлайн-чатом из 02_sample_chat. Продумайте логику отображения пользователя в случае, если в момент общения чата – добавился новый пользователь (чтобы он также отображался в активных **users**) и все остальные пользователи, которые сейчас активны – были ему видны.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Необходимо к заданию из «Домашней работы» добавить валидацию форм по имени пользователя (чтобы имена пользователей не повторялись и при незаполненном поле имени пользователя – блокировало доступ к самому чату) и самого чата (запрещает вводить пустое сообщение). При выходе пользователя из чата – у всех остальных он должен удаляться в колонке active users.

Рекомендуемые ресурсы

<http://www.websocket.org/>

[https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/API/WebSockets API](https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/API/WebSockets_API)