***2 (лекция 4)***

Асинхронное программирование + какие фазы

Как можно достичь асинхронное программирование

Callback

Callback hell + решение

Promise + свойство state

Promise.all() Promise.race() Promise.any()

async/await

***3а (лекция 4-3)***

Глобальные объекты, перечислить все + назначение основных

«стандартные системные потоки»

process.nextTick и setImmediate

***3б (лекция 3-4)***

eventloop

макротаски и микротаски

***4 (лекция 5)***

event emitter

событие программного объекта

методы event emitter

таймер

setTimeout() setInterval()

***5 (лекция 6-7)***

модуль

форматы модулей

рассказать про IIFE, commonJs, require

Алгоритм поиска импортируемого модуля

ES6 Module

NPM

пакет

файл package.json

содержимое package.json

MAJOR.MINOR.PATCH

файл

файловая система

поток данных + виды

***6а (лекция 8)***

Web-приложение

Frontend

Backend

модуль http

События класса http.Server

Свойства класса http.Server

Методы класса http.Server

Класс http.IncomingMessage события + свойства

Класс http.IncomingMessage свойства + методы

Класс http.ServerResponse события + свойства

Класс http.ServerResponse методы

сокет

Виды параметров запроса

MIME

JSON (JavaScript Object Notation)

XML (eXtensible Markup Langua

Статические ресурсы

***6б (лекция 9)***

HTTP-клиент

Модуль http

options

События класса http.ClientRequest

Свойства класса http.ClientRequest

Методы класса http.ClientRequest

Класс http.IncomingMessage события + свойства

Отправка JSON

***7 (лекция 12)***

Websocket

Симплекс

Полудуплекс

Дуплекс

Класс WebSocketServer

Механизм ping/pong

rpc-websockets

JSON-RPC

Создание удаленных процедур

Вызов удаленных процедур

Создание защищенных удаленных процедур

Вызов защищенных процедур

Асинхронный параллельный вызов процедур

Асинхронный последовательный вызов процедур

События + Уведомления

***8 (лекция 13)***

TCP (Transmission Control Protocol)

Основные характеристики TCP

Структура пакета

net.Server

Способы создания экземпляров net.Server

Класс net.Server (события)

Класс net.Server (методы)

net.Socket

Способы использования net.Socket

Класс net.Socket (события)

Класс net.Socket (свойства)

Класс net.Socket (методы)

UDP (User Datagram Protocol)

Основные характеристики UDP

Структура UDP-дейтаграммы

dgram.Socket

Класс dgram.Socket (события)

Класс dgram.Socket (методы)

Сравнение UDP-TCP