

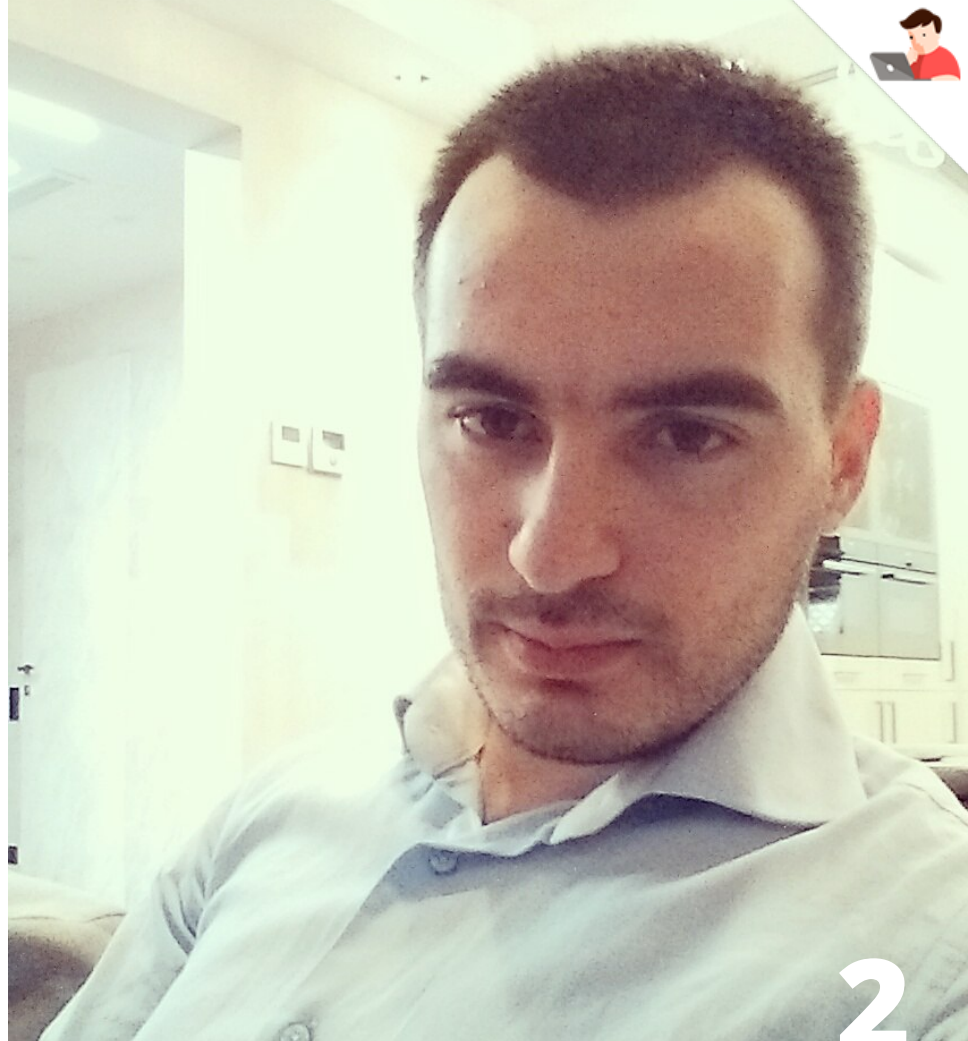
Обзор Node.js

Ведущий вебинара

Сергей Мелюков

Круг интересов: Backend, Frontend, GameDev, MobileDev

Место работы: Frontend разработчик профессиональных инструментов Avito



Node.js

Node.js - это

- полноценный JS-интерпретатор в виде движка Google V8
- среда выполнения
- набор различных API
- менеджер пакетов

Отличительная особенность **Node.js** в том, что она позволяет запускать JS-скрипты вне браузера.

Таким образом - на JS стало возможным писать скрипты, в задачи которых входит не только работа с dom внутри веб-браузера.



Callback



callback - функция, которая будет вызвана после того, как поставленная задача будет выполнена.

Чаще всего, передачу **callback** требуют те функции, время выполнения которых заранее не известно.

Цикл событий

Совокупность фаз, выполняемых по очереди при наступлении какого-либо события(ИО-события или срабатывания таймера).

Основные фазы:

- выполнение просроченных таймеров
- выполнение io-callback
- выполнение остальных callback



process.nextTick



Позволяет внедрить js-код в конец текущей фазы(какой бы она ни была).

Сначала выполнится текущий js-код и только потом будут запущены **callback**, установленные при помощи **nextTick**

setImmediate



setImmediate(fn) позволяет запланировать выполнение переданной функции в конце текущей итерации цикла событий.



Некоторые модули Node.js

Fs	работа с файловой системой
Path	работа с путями к файлам и папкам
Events	диспетчер событий
http	http-сервер

NodeJS использует **CommonJS** в качестве способа объявления модулей

Время ваших вопросов