

Знакомство с Node.js

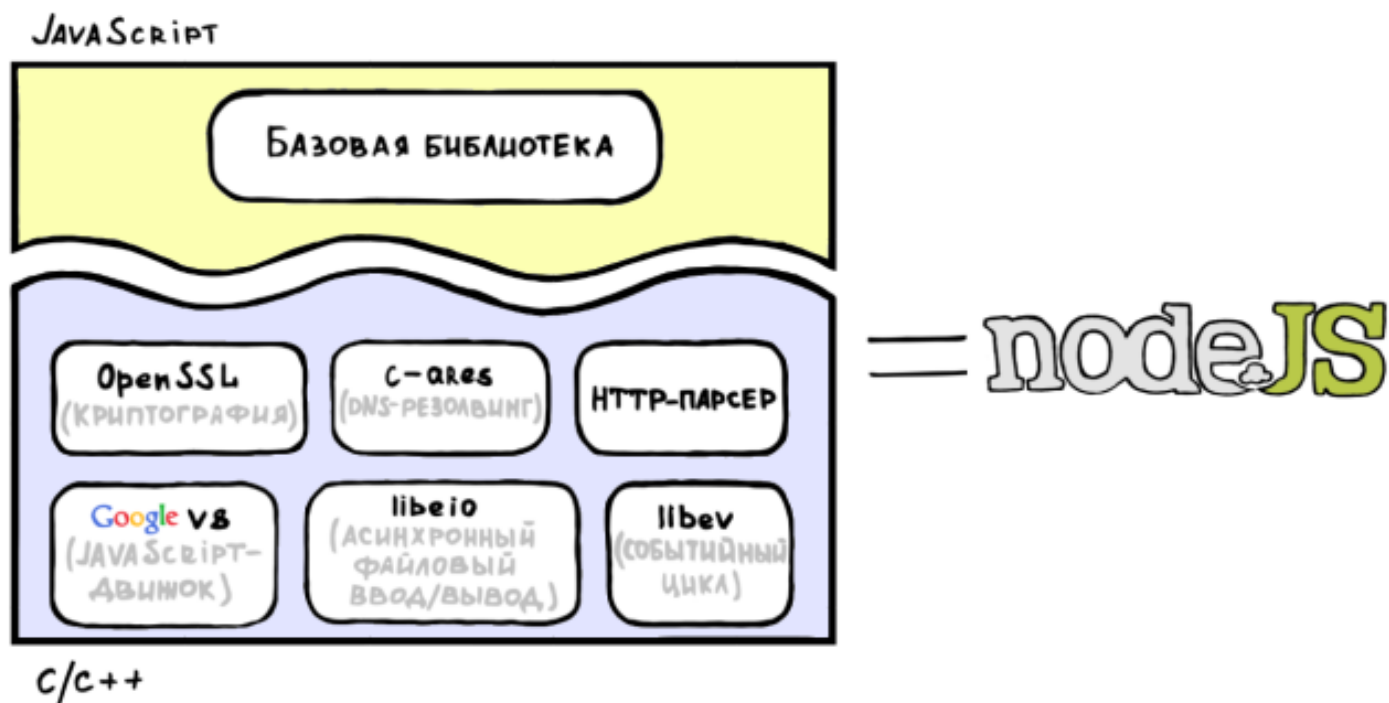
Содержание курса

- Базовые знания о Node.js
- Консольные приложения
- Работа с сетевыми запросами
- Фреймворк Express
- Работа с БД
- REST API
- WebSockets

Содержание урока

- Обзор возможностей Node.js
- Асинхронная архитектура Node.js
- Как работают программы в Node.js
- Установка и запуск Node.js
- Hello, world!
- Менеджеры версий
- Менеджеры процессов
- Система управления пакетами NPM
- Документация

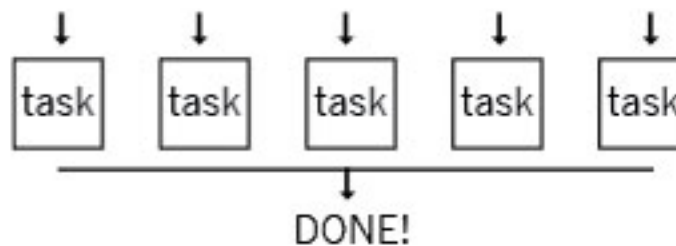
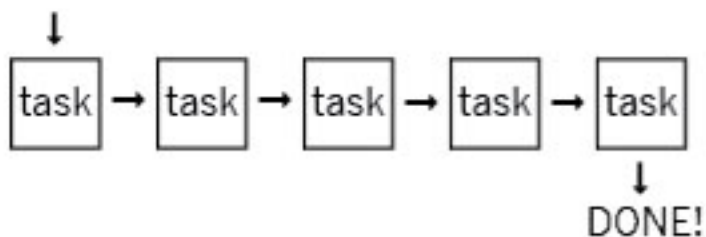
Платформа Node.js



Сильные и слабые стороны Node.js

- Асинхронная модель работы
- Эффективная работа с большим числом одновременных сетевых соединений
- JavaScript на сервере
- Менеджер пакетов npm
- Лучше всего дружит с *nix
- Не так популярен как PHP

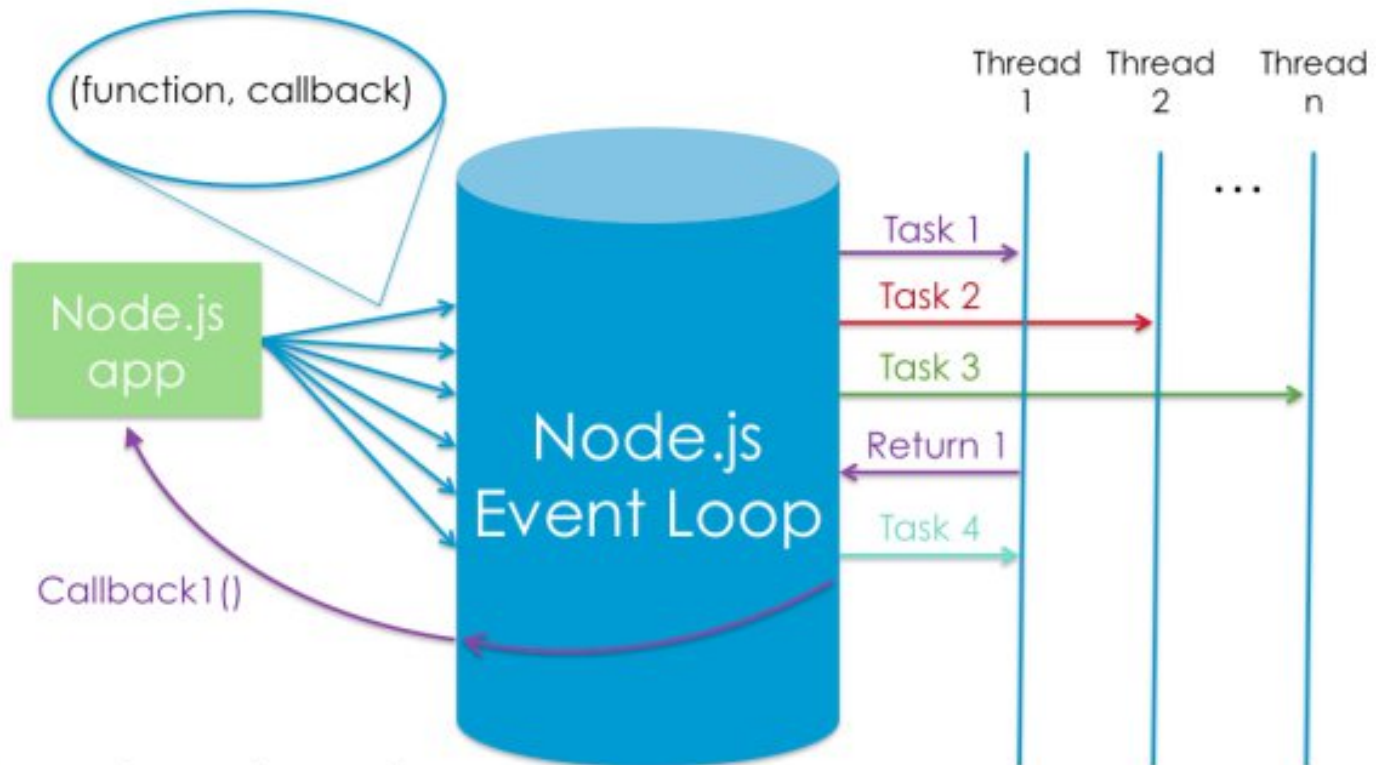
Синхронная и асинхронная архитектуры



Event Loop

- 1 Node apps pass async tasks to the event loop, along with a callback

- 2 The event loop efficiently manages a thread pool and executes tasks efficiently...



- 3 ...and executes each callback as tasks complete

Установка и запуск

- *nix / Windows
- nodejs.org
- node

Hello, world!

- REPL
- hello.js

Менеджеры версий

- n – устанавливает готовые бинарники
- nvm – любая версия из исходников, \$PATH
- nodist / nvwm – для Windows

Менеджеры процессов

- pm2
- forever

Управление пакетами NPM

- установка и удаление модулей
- глобальные и локальные модули
- <https://www.npmjs.org/>
- <https://nodejsmodules.org/>

Hello, NPM!

```
var ansi = require('ansi');  
var cursor = ansi(process.stdout);  
cursor.beep();
```

Документация

- <http://nodejs.org/api/>
- <http://www.nodebeginner.ru/>
- <http://nodeguide.ru/>