

Введение в Node JS



Зачем нам изучать ноду?

1. Node JS позволяет запускать JS в операционной системе
2. С помощью Node JS легко написать сервер
3. Зная один лишь JS можешь стать full stack разработчиком
4. Хорошая экосистема, очень много модулей

Что такое Node JS

Это не язык программирования! Это всего лишь среда выполнения

Работает на движке V8 (транслирующем JavaScript в машинный код)

Превращающая JavaScript из узкоспециализированного языка в язык общего назначения.



Какие приложения написаны на Node JS?



Установка

<https://nodejs.org>

Ссылка на установку

Вместе со средой Node JS становится доступным пакетный менеджер npm

Интерактивная оболочка Node.js

Интерактивная оболочка (или REPL) позволяет выполнять код в терминале. Для запуска REPL необходимо в консоли вписать команду `node`. Для того, чтобы выйти из интерактивной оболочки, необходимо дважды нажать `Ctrl + C`.

Начало проекта

Создайте пустую папку, внутри неё создайте файл index.js.

Откройте папку с помощью редактора Visual Studio Code.

(Можно и через любой другой редактор, но этот удобнее)

Первое приложение на node.js

//код файла index.js

```
console.log("Hello world")
```

//Терминал

```
node index.js
```

Создание модулей

Модули можно создавать автоматически. При подключении нужно только указать имя вашего файла.

Создайте папку “app”, а внутри файл “test.js”
Поместите в файл test.js следующий код.

```
console.log("test");
```

Подключите файл test.js с помощью функции require

```
let test = require("./app/test");
```

Код выполнится при подключении файла

Задания

Написать модуль для разбора чисел (простое или нет, четное или нет, вывод делителей и т.д.)