# υ-nodejs #1

### おしながき

- •Node.jsのインストール
- •npm (yarn) の使い方
- ・サーバーを書いてping/pongする
- •HTMLでGUIをつける

# Node.jsのインストール

https://gist.github.com/tomon9086/8e3a022916da1d82372a666db98ce8dd



### npm (yarn) の使い方

Node.jsをインストールすると一緒にnpmも入ります npm: Node Package Manager = 依存関係を賢く管理してくれるツール

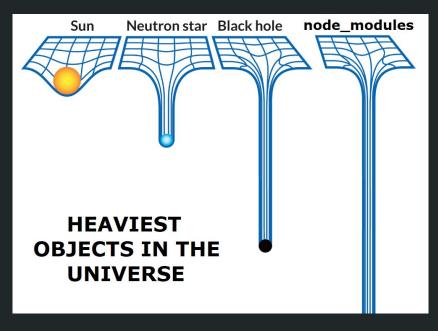
\$ npm install <パッケージ名> --save

パッケージを node\_modules/ 下にインストール

& package.json に依存関係をまとめる

### node\_modules

node\_modules/は宇宙でも指折りの重さを誇っているので、 Gitではこれをignoreしてpackage.jsonだけをコミットしましょう



#### Yarn

- •ほぼ (全く?) 同じ機能
- ・Node.jsの付属品ではない
- •npmより若干速い?
  - → https://yarnpkg.com/docs/install

### サーバーを書く

サーバーフレームワーク: Express

- \$ cd practice # 作業ディレクトリ
- \$ npm init # Enter連打
- \$ npm install express --save # = yarn add express

#### Hello World!

#### server.js を作ってコードを書こう

```
const express = require("express")
const app = express()
const port = 3000

app.get("/", (req, res) => {
    res.send("Hello World!")
})

app.listen(port, () => {
    console.log(`Example app listening on port ${port}!')
})
```

https://expressjs.com/en/starter/hello-world.html

## 実行しよう

\$ node server.js

を動かして

http://localhost:3000

にアクセスしよう

### ping/pong

```
server.js に追記しましょう
app.get("/ping", (req, res) => {
    res.send("pong")
})
```

#### http://localhost:3000/pinq

にアクセスしよう

ping/pongはサーバーの疎通確認に便利

### HTMLでGUIをつける

ブラウザのJSからサーバーにアクセスしましょう

```
public/の中にindex.html と main.js を作りましょう

document.querySelector("#send").addEventListener("click", event => {
    axios.get("/ping")
    .then(res => {
        document.querySelector("#response").innerText += res.data
        })

})
```

### サーバーがHTMLを返すようにしよう

server.js から Hello World! のコードを消して

app.use(express.static("public"))

を追加しよう

express.static: 静的ファイルサーバーミドルウェア

# サーバーがHTMLを返すようにしよう

http://localhost:3000

にアクセスしよう

おしまい