

package.json

© PIOTR SIEWNIAK 2021

Plik o nazwie *package.json* zawiera informacje (metadane) o tworzonej aplikacji (projekcie) node.js oraz o zależnościach (dependencies) pomiędzy wykorzystanymi modułami.

Informacje o projekcie zawierają m. in.: jego nazwę, zwięzły opis, wersję, słowa kluczowe, dane autora itd. Zależności pomiędzy modułami użytymi w projekcie są z kolei opisane za pomocą ich nazw i wersji. Są one zawarte w katalogu ./node modules aplikacji.

Plik package.json ma format JSON. Jest on zwykle zapisany w katalogu (głównym) aplikacji.

Ćwiczenie 1

Opisać rolę poszczególnych składników pliku package.json, np.: name, version, description, main, scripts, repository, keywords, author, license, dependecies, devDependencies itd.

Utworzenie pliku package.json

W pierwszym podanym przypadku pojawią się kolejne potania o nazwę projektu, wersję itd. W drugim przypadku zostanie utworzony plik *package.json* z wartościami domyślnymi.

Instalacja pakietu

```
C:\materialy_ps_kopia\Node.js\Robocze\app2>npm install express --save (node:8112) ExperimentalWarning: The fs.promises API is experimental added 50 packages, and audited 51 packages in 2s
```

UWAGA. Użycie opcji --save spowoduje, że plik *package.json* zostanie zaktualizowany – zostaną dodane informacje o zależnościach (*dependencies*) pomiędzy modułami wykorzystanymi w aplikacji.

Ćwiczenie 2

Utworzyć przykładowy projekt *node.js*, np. *node_app*. W katalogu projektu utworzyć plik *package.json*. Podać i zapisać we wspomnianym pliku niezbędne informacje o projekcie. Sprawdzić zawartość *package.json*.

Zainstalować lokalnie pakiet *Express*. Sprawdzić zawartość pliku *package.json*. Odinstalować pakiet *Express*. Sprawdzić ponownie zawartość pliku *package.json*.

Powtórzyć powyższe czynności na kilku pakietów (modułów), np. *fs*, *path*, *mongodb*, *mysql* – z tym, że zainstalować wymienione pakiety zarówno lokalnie, jak również globalnie.