

Задание

1. Открыть в своей TODO-list как проект (можно выполнить нижеперечисленные шаги на пустом проекте, но позже придется переносить в него все файлы из TODO-list)
2. Проверить и установить, если требуется NodeJS (проверить через "node -v" в терминале IDE)
3. Сгенерить/создать package.json ("npm init -y")
4. Поставить и удалить библиотеку lodash ("npm i lodash", "npm un lodash"): убедиться, что работает установка библиотек
5. Поставить Webpack и создать webpack.config.js
6. Особое внимание к структуре проекта (!) Файлы js, css, и html нужно складывать четко соблюдая дерево папок из примера. Если что-то не будет совпадать, Webpack не отработает
7. В package.json прописать скрипты для старта и сборки проекта: "start": "webpack-dev-server --config webpack.config.js", "build": "webpack --config webpack.config.js"
8. Убедиться, что скрипты работают ("npm run start", "npm run build"), проект стартует на <http://localhost:8080>
9. В файле .gitignore указать игнорируемые при коммите папки

1. Установка NodeJS:
 - Проверить наличие NodeJS через терминал IDE: ``node -v``
 - Если NodeJS не установлен, установить его с официального сайта <https://nodejs.org/>
2. Генерация package.json:
 - Создать package.json в моем проекте: ``npm init -y``
3. Установка и удаление библиотеки lodash:
 - Установить lodash: ``npm i lodash``
 - Удалить lodash: ``npm un lodash``
4. Установка Webpack и создание файла webpack.config.js:
 - Установить Webpack глобально (если ещё не установлен): ``npm install -g webpack``
 - Установить Webpack локально в мой проект: ``npm install webpack webpack-cli --save-dev``
 - Создать файл webpack.config.js в корневой директории моего проекта.
5. Структура проекта:
 - Обеспечить структуру проекта:

```
project/
├── src/
│   ├── js/
│   │   └── main.js
│   ├── css/
│   │   └── style.css
│   └── index.html
└── webpack.config.js
```

6. Скрипты в package.json:
 - Добавить скрипты в мой package.json:

```
"scripts": {
  "start": "webpack-dev-server --config webpack.config.js",
  "build": "webpack --config webpack.config.js"
}
```
7. Проверка скриптов:
 - Запустить проект для разработки: ``npm run start``
 - Собрать проект для продакшена: ``npm run build``
 - Убедиться, что проект стартует, например на <http://localhost:8080>
8. Файл .gitignore:
 - Создать файл .gitignore в корне моего проекта и указать игнорируемые папки, например:

```
node_modules/
dist/
```