

## Informacje wstępne JS

### Strony dev:

1. Mozilla: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
2. W3Schools: <https://www.w3schools.com/>

## Informacje o Typescript: <https://www.typescriptlang.org/>

1. Typy w Typescript: <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/2/everyday-types.html>

## NodeJs

Strona główna: <https://nodejs.org/en/>

### Instalowanie pakietów npm

```
npm init
npm install bootstrap
npm i jquery
//instalacja lokalna typescript
npm i typescript --save-dev
npx tsc -init
```

### Zmiany w tsconfig

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES2022",
    "module": "ES6",
    "rootDir": "./src",
    "outDir": "./dist",
    "esModuleInterop": true,
    "strict": true,
    "skipLibCheck": true
  }
}
```

### Zmiany w package.json

```
{
  "name": "xxx",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
```

```
"module": "module",
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
"author": "",
"license": "ISC",
"devDependencies": {
  "typescript": "^4.8.2"
}
}
```

## Angular informacje

<https://angular.io/>

narzędzie online (piaskownica):

<https://stackblitz.com/edit/angular-ivy-zrvkzc?file=src%2Fapp%2Fapp.component.ts>

## Dzielenie informacji między komponentami:

<https://angular.io/guide/inputs-outputs>

## React Informacje renderowanie po stronie klienta

dokumentacja <https://pl.reactjs.org/>

playground online:

<https://codepen.io/pen?&editors=0010&layout=left>

## Tworzenie aplikacji z typescriptem

```
npx create-react-app nowa-app --template typescript
```

## Next.js renderowanie po stronie serwera

<https://nextjs.org/>

## React-router

<https://reactrouter.com/en/main>

```
npm i react-router-dom
```