

Transpiler votre Typescript en Javascript

Regarder le fichier le plus à jour entre ce readme et le fichier Transpiler TypeScript en Javascript.md

Méthode en ligne de commande (Pratique pour VSCode)

Installation

Pour ce faire, nous aurons besoin de npm (Node Package Manager). Il est fourni avec l'installation de NodeJS

1. A la racine de votre projet de travail, installez TypeScript via npm

```
npm install typescript --save-dev
```

Vous devriez avoir 3 nouveaux fichiers/dossiers s'ils n'existaient pas (node_modules, package.json, package-lock.json)

2. Toujours, à la racine de votre projet, ajouter un fichier tsconfig.json avec ceci à l'intérieur. Attention aux clés outDir et rootDir.

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "es6",
    "module": "commonjs",
    "declaration": false,
    "noImplicitAny": false,
    "removeComments": true,
    "noLib": false,
    "sourceMap": true, // Important pour utiliser le debugger
    "outDir": "./public/js/", //Votre dossier ou sortira le JS
    "rootDir": "./src/ts/" //Votre dossier avec vos fichier TS
  },
  "exclude": ["node_modules", "**/*.spec.ts"]
}
```

Ce fichier peut être adapté à vos besoins/à votre archi de projet

3. Utilisez la commande TS suivante pour mettre votre terminal en mode surveillance. Il transpilera alors vos fichiers lors d'une sauvegarde (et au lancement).

```
npx tsc --watch
```

Vous pouvez arrêter le mode watch en fermant le terminal ou avec le raccourci CTRL + C

Utiliser le debugger de VSCode

Nous allons devoir configurer notre VSCode pour lancer notre fichier HTML principal. Pour cela, nous devons avoir un dossier nommé '.vscode' à la racine de notre projet (Celui-ci pourrait déjà exister !)

À l'intérieur, créez ou modifiez le fichier launch.json pour qu'il contienne les informations suivantes :

```
{
  "version": "0.2.0",
  "configurations": [
    {
      "type": "msedge",
      "request": "launch",
      "name": "Open index.html",
      "webRoot": "${workspaceFolder}",
      "runtimeExecutable": "stable",
      "url": "http://localhost:5500/PATH-TO-YOUR-INDEX-HTML-FOLDER/"
    }
  ]
}
```

Pour pouvoir utiliser le server, vérifiez que vous aillez l'extension Live Server de Ritwick Dey d'activé dans votre VSC. Puis lancez le live server depuis votre fichier HTML (Click droit dans votre fichier > Open Live Server).

Le port sur lequel il est lancé devrait être indiqué dans la barre colorée (souvent bleue ou violette) en bas à droite. Mettez à jour votre launch.json avec le bon port après localhost



Une fois cela fait, rendez-vous dans l'onglet Run & Debug (Un petit insect avec un triangle dans les onglets de gauche). Vous aurez accès au bouton RUN (Triangle vert) dans le coin haut gauche de votre application. Cliquez dessus, cela lancera une fenêtre Edge avec votre fichier.

Vous devriez pouvoir mettre des breakpoints dans votre code TS ! Une fois lancé en mode debug, le programme s'arrêtera là où vous l'avez souhaité ! Vous aurez même la console de votre navigateur dans l'onglet DEBUG CONSOLE de votre VSCode !

Sur Windows, le raccourcis pour aller dans l'onglet debug est Ctrl + Shift + D, puis pour run, il suffit d'appuyer sur F5

Pour WebStorm

La doc est très explicite et je vous invite à la consulter (English Only) [Documentation](#)