

Typescript 練習 – Todo list

目標：學習使用 TypeScript 和 Node.js 創建一個簡單的命令行界面待辦事項管理應用。

初始程式碼如下：

```
const todos: Todo[] = [{id:0, title: “吃飯”, complete: false}];
```

```
function addTodo(title: string): void {  
  }
```

```
function listTodos(): void {  
  }
```

// 命令行參數處理

```
const command = process.argv[2];  
const argument = process.argv[3];
```

```
if (command === "add") {  
  addTodo(argument);  
} else if (command === "list") {  
  listTodos();  
} else {  
  console.log("請提供正確的指令：add, list, delete");  
}
```

環境建置：

- 使用 npm init 來初始化環境
- 使用 npm i --save-dev @types/node 安裝 typescript 支援 node.js 套件解決命令列參數使用問題

需求：

- 定義 interface Todo 中的屬性，包含 id, title, complete
- 完成 addTodo function，其功能為在 todos 陣列最後加上新的 Todo 元素
- 完成 listTodos function，其功能為列出 todos 中所有的項目，包含 id, title, complete

執行方式：

node dist/app.js add “買牛奶”

node dist/app.js add "學習 TypeScript"

node dist/app.js list