

# Angular 開發環境建置

# 環境需求

[Node.js](#) 6.10.0 LTS 以上

git

# 安裝 angular-cli

安裝至 global 全域空間

```
npm install -g @angular/cli
```

檢查安裝版本，顯示如下圖

```
ng -v
```



```
Angular CLI  
@angular/cli: 1.0.2  
node: 7.5.0  
os: linux x64
```

## 使用 angular-cli 建立新專案 (1)

建立新專案，專案名稱 demo，會在當前路徑下建立 demo 資料夾

```
ng new demo
```

建立新專案時一併建立路由

```
ng new demo --routing
```

建立新專案時指定前綴詞（預設為 app）

```
ng new demo --prefix myapp
```

預覽建立新專案（不實際建立）

```
ng new demo -d
```

## 使用 angular-cli 建立新專案 (2)

建議額外安裝套件

```
npm install @angular/language-service --save-dev
```

檢視新專案套件版本 (在專案根目錄下執行)，顯示如下圖

```
ng -v
```



```
Angular CLI  
@angular/cli: 1.0.2  
node: 7.5.0  
os: linux x64  
@angular/common: 4.0.2  
@angular/compiler: 4.0.2  
@angular/core: 4.0.2  
@angular/forms: 4.0.2  
@angular/http: 4.0.2  
@angular/platform-browser: 4.0.2  
@angular/platform-browser-dynamic: 4.0.2  
@angular/router: 4.0.2  
@angular/cli: 1.0.2  
@angular/compiler-cli: 4.0.2  
@angular/language-service: 4.0.2
```

# 更新 angular-cli

從 global 全域空間移除舊版

```
npm uninstall -g @angular/cli
```

清除 npm 快取

```
npm cache
```

重新安裝至 global 全域空間

```
npm install -g @angular/cli
```

# angular-cli 基本用法

新增 元件

```
ng generate component my-component-name
```

```
ng g c my-component-name
```

新增 指令

```
ng generate directive my-directive-name
```

```
ng g d my-directive-name
```

新增 管道

```
ng generate pipe my-pipe-name
```

```
ng g p my-pipe-name
```

# angular-cli 基本用法

新增 服務

```
ng generate service my-service-name
```

```
ng g s my-service-name
```

新增 class

```
ng generate class my-class-name
```

```
ng g cl my-class-name
```

新增 interface

```
ng generate interface my-interface-name
```

```
ng g i my-interface-name
```



## angular-cli 基本用法

新增 enum

```
ng generate enum my-enum-name
```

```
ng g e my-enum-name
```

新增 模組

```
ng generate module my-module-name
```

```
ng g m my-module-name
```

```
ng g m my-module-name --routing ⇒ 產生模組與路由
```

## angular-cli 基本用法

新增至某個 模組 ( 以新增 元件 為例 )

```
ng g c my-module/my-new-component
```

預覽新增結果 ( 以新增 元件 為例 )

```
ng g c my-new-component -d
```

查詢 help

```
ng --help
```

```
ng new --help
```

```
ng generate --help
```

```
ng g --help
```

# angular-cli 基本用法

建置產出實體檔案 ( 預設產出在專案根目錄下的 `dist` 資料夾 )

`ng build`       `develop mode`

`ng build --prod`  `production mode`

## 參考資料

[Angular 4 開發環境說明 by 保哥](#)

[angular-cli GitHub](#)

END