

Angular 的啟動流程

大略了解一下 Angular 如何啟動的吧

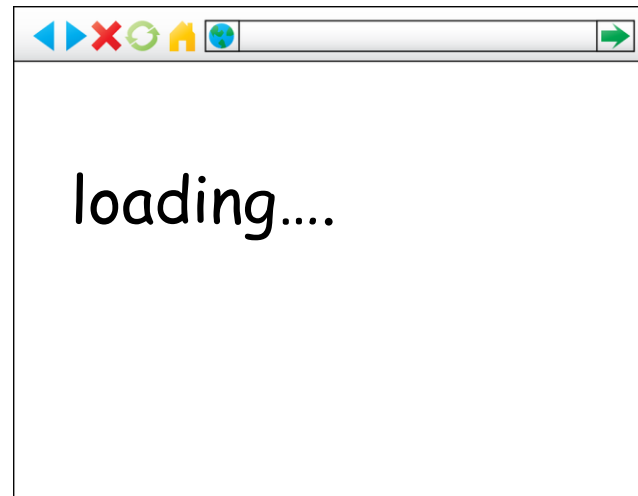


index.html

Angular 載入中

```
<app-root>  
  loading....  
</app-root>
```

不認得
被無視
沒作用



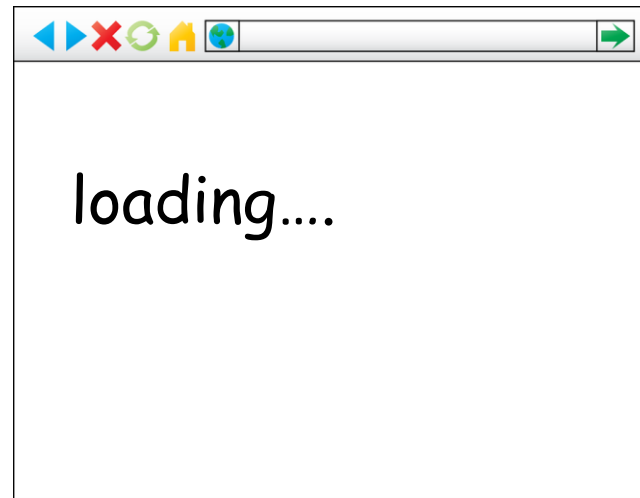


index.html

Angular 載入完成

```
<app-root>  
  loading....  
</app-root>
```

有作用

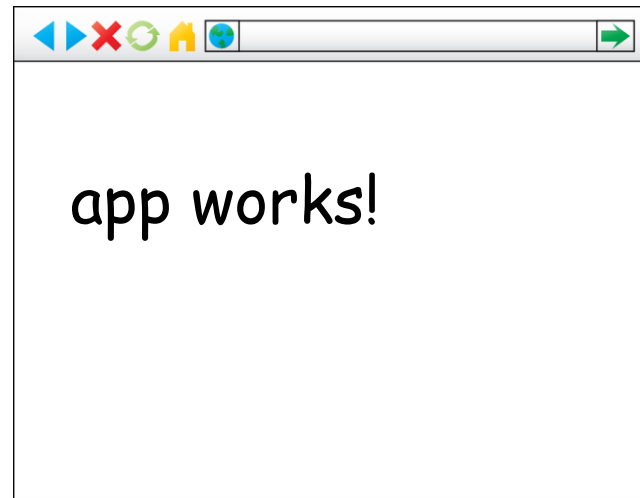




index.html

Angular 載入完成

```
<app-root>  
  <h1>app works!</h1>  
</app-root>
```



Angular 載入完成

查看 main.ts 啟動 AppModule

查看 app.module.ts 啟動 AppComponent

取得 AppComponent 的樣板內容

取代 `<app-root></app-root>` 的內容



index.html

```
<app-root>  
  loading....  
</app-root>
```



```
<app-root>  
  <h1>app works!</h1>  
</app-root>
```

src/main.ts

```
1 import { enableProdMode } from '@angular/core';
2 import { platformBrowserDynamic } from '@angular/platform-browser-dynamic';
3
4 import { AppModule } from './app/app.module';
5 import { environment } from './environments/environment';
6
7 if (environment.production) {
8   enableProdMode();
9 }
10
11 platformBrowserDynamic().bootstrapModule(AppModule);
```

啟動 AppModule

AppModule 稱之為 root module

src/app/app.module.ts

```
12  imports: [  
13      BrowserModule,  
14      FormsModule,  
15      HttpClientModule  
16  ],  
17  providers: [], 啟動 AppComponent  
18  bootstrap: [AppComponent]  
19  })  
20  export class AppModule { }
```

AppComponent 稱之為 root component

src/app/app.component.ts

```
1 |import { Component } from '@angular/core';
2
3 |@Component({
4 |  selector: 'app-root',      樣板檔
5 |  templateUrl: './app.component.html',
6 |  styleUrls: ['./app.component.css']
7 |})
8 |export class AppComponent {  資料綁定
9 |  title = 'app works!';
10|}
```

src/app/app.component.html

```
1 |<h1>
2 |   {{title}}
3 |</h1>
```



```
<h1>
  app works!
</h1>
```

src/index.html

```
<app-root>
  loading....
</app-root>
```

取代



Angular 載入完成

查看 main.ts 啟動 AppModule

查看 app.module.ts 啟動 AppComponent

取得 AppComponent 的樣板內容

取代 `<app-root></app-root>` 的內容



index.html

```
<app-root>  
  loading....  
</app-root>
```



```
<app-root>  
  <h1>app works!</h1>  
</app-root>
```

END