



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES





Programador web Avanzado

Módulo: Angular

Lazy Load



Introducción

Lazy Load es un patrón de diseño que consiste en retrasar la carga o inicialización de un objeto hasta el momento de su utilización.

Lazy Load es un patrón de diseño que consiste en retrasar la carga o inicialización de un objeto hasta el momento de su utilización.

Esto significa que obtiene los datos o procesa los objetos solamente cuando se necesitan, no antes. Esto se debe a que si se obtiene todos los datos antes de usarlos puede tener como resultado una mala experiencia de usuario, esto es muy importante del lado del frontend, porque sabemos que toda la carga es del lado del cliente, modularizar y diferir cargas ayuda a la aplicación a enfocarse en un código en específico.

Ahora si hablemos de cómo aplicar este patrón en la carga de módulos en Angular.

Vamos a crear una aplicación con dos componentes (Noticias y Destacado)

Una mala práctica que aplicamos a la hora de empezar a programar con este framework es que por cada componente que creamos se carga en el `app.module.ts` y se llama a cada componente en el `app-routing.module.ts`

Para poder tener una componente que carga a través del patrón lazy de Angular debemos crear el componente y un módulo con características de routing

`ng g c components/noticias`

`ng g components/destacado`

`ng g m components/noticias --routing`


`ng g m components/destacado --routing`

Como el encargado de delegar las rutas principales sigue siendo el `app-routing.module.ts`, debemos agregar dentro de su `const routes`, el siguiente objeto :

`{path : 'customers', loadChildren : './noticias/noticias.module#NoticiasModule'}`

Es importante entender que el `NoticiasModule` que le sigue al numeral, es el nombre con el que se exporta la clase del módulo.

Debe tenerse en cuenta que a la hora de querer cargar este componente, debe ser **sumado a la parte de declarations del módulo que lo está llamando.**



Dentro del components/noticias/noticias.module.ts

declarations: [NoticiasComponet]

Implementando este patrón, el app.module.ts queda más limpio y los demás componentes serán llamados a medida que serán solicitados por sus respectivas rutas.

Cuando corremos el ng build sobre nuestra aplicación vemos que no se crea un archivo .js donde está nuestra app si no que se crea un .js por cada módulo.

Como conclusión , este patrón disminuye muchísimo el tiempo de carga de nuestra aplicación, aumentando así la experiencia de un usuario que visita nuestro sitio.

Bibliografía

Documentación oficial de Angular

<https://angular.io/guide/lazy-loading-ngmodules>

