MODULES FONCTIONNELS

ULT - DÉPARTEMENT GÉNIE INFORMATIQUE



Module: Projet Framework et Développement

Public cible: 5° Génie Logiciel

Houcem Hedhly houssem.hedhli@ult-tunisie.com

2021/2022

PLAN

- Principe de base
- II. Avantages
- III. Implémentation
- IV. Lazy Loading

I. PRINCIPE DE BASE

- Application Angular = au moins le module principal AppModule.
- Mauvaise pratique: coder toute une application dans le module principal (ça dépend de la taille de l'application).
- Bonne pratique: diviser le code dans des modules séparés (généralement par fonctionnalité).
- Créer un module fonctionnel (Feature Module) pour chaque partie de l'application.
- Les modules fonctionnels peuvent collaborer entre eux, et avec le AppModule.

II.AVANTAGES

- Améliore la productivité et la collaboration.
- Optimiser la taille de de AppModule.
- Clarté du code.
- Localiser le code plus rapidement
- Lazy Loading

III. IMPLÉMENTATION

- Générer un nouveau module à l'aide de la CLI:
- \$ ng generate module module-name --route=path --module=app

ou bien

\$ ng g m module-name --route=path -m=app

- --route=path : permet de définir le chemin du module pour le lazy loading.
- --module=app : permet de préciser le module qui déclare le module fonctionnel.
- Si on souhaite générer un module de routing séparé on rajoute le flag --routing

III. IMPLÉMENTATION

- Pour ajouter des components à ce module on utilise la commande
 - \$ ng generate component module-name/component-name

ou bien

- \$ ng generate component component-name --module=module-name
- Le nouveau component sera ajouté dans le module qui l'a déclaré.
- le module sera à son tour ajouté dans le module qui l'a déclaré.

IV. LAZY LOADING

- Par défaut, les NgModules sont chargés en mode Eager Loading.
- Tous les modules sont chargés dès le démarrage de l'application.
- Il faut considerer de différer le chargement de certains modules si la taille de l'application est important.
- Le chargement en différé (Lazy Loading) aide à diminuer la taille des packages de démarrage de l'application > réduire le temps de démarrage.

IV. LAZY LOADING

Utiliser loadChildren au lieu de component dans le route:

IV. LAZY LOADING

- Le module de routing dans le AppModule utilise forRoot().
- Indiquer que c'est le module de routing principal dans l'application.
- Ne peut pas être utilisé qu'une seule fois dans une application.
- Les modules de routing dans les modules fonctionnels utilisent forChild().
- Indiquer que c'est un module de routing supplémentaire à l'intérieur d'un module fonctionnel.
- Peut être utilisé autant qu'il y a des modules fonctionnels dans l'application.