06-routes.md 7/18/2023

Les routes

Avec Angular nous somme sur une SPA (Single Page Application) donc nous n'allons pas vraiment changer de page mais simplement changer de composant. Cela dit Angular simulera le changement de page pour le navigateur, si on appui sur la bouton précédent, cela sera bien prit en compte.

On va maintenant créer deux composants, un qui affichera la liste de nos recettes et l'autre qui donnera le détail de l'une de ces recettes.

```
ng generate component liste-recette
ng generate component detail-recette
```

Pour chacun d'entre eux, **Angular/cli** a créé un fichier html, un ts et un css (et un spec.ts si activé). Il a aussi modifié le "app.module.ts" pour les importer et les ajouter aux declarations. On notera que comme cela commencerait à faire de nombreux fichiers où l'on pourrait se perdre. Angular/cli a créé ces fichiers dans des dossiers à part.

Création des routes

Maintenant que nous avons nos nouveaux composants, il va falloir les relier à des routes. Pour cela ouvrons "app-routing.module.ts" et intéressons nous à la ligne suivante :

```
const routes: Routes = [];
```

Dans ce tableau nous allons ajouter des objets pour chaque routes que l'on souhaite gérer.

```
{path: "recettes", component: ListeRecetteComponent},
{path: "recette/:id", component: DetailRecetteComponent},
{path: "", redirectTo: "recettes", pathMatch: "full"}
```

Une route classique contient une propriété "path" qui sera l'URL de notre route. Et une propriété "component" pour indiquer quel composant charger avec cet url. On notera la seconde route dont le "path" contient ":id", cela indique à Angular que cette seconde partie de l'adresse sera variable. Actuellement pour Angular ce chemin pourrait être "recette/2" ou "recette/truc" peu importe. On voit que mon troisième cas n'a pas de "component" mais un "redirectTo". C'est simplement une redirection vers une autre route. Ensuite l'option "pathMatch" indique que le chemin doit être exactement celui de la propriété "path". prenons ce cas :

- route 1 = "bidule";
- route 2 = "bidule/truc"

Si on ne met pas "full" il pourrait considérer qu'il peut aller sur la route 1 au lieu de la 2 puisque commençant par la même chose.

06-routes.md 7/18/2023

Revenons au html de notre composant racine, "app.component.html" Si vous vous souvenez, il y a une balise étrange que nous n'avons jusqu'ici pas touché.

```
<router-outlet></router-outlet>
```

Cette balise spécifique accueillera le contenu de toute nos routes. à chaque fois que l'on changera de page, ce sera le contenu html de cette balise qui changera. Cela crée un lien "parent - enfant" entre notre composant racine et nos composants liste et détail.

Maintenant si on teste nos url, on verra écrit "nomDuComposant works!"

vider le composant racine

Nos routes fonctionnent mais du coup, tout le fonctionnent de notre liste aurait plus sa place dans le composant "liste-recette" que dans le composant racine. Commençons par couper tout le html sauf le titre de "app.component.html" et plaçons le dans "liste-recette.component.html" Pareillement je vais venir récupérer toute la logique qui se trouvait dans "app.component.ts" et la coller dans "liste-recette.component.ts". Il ne faudra pas oublier d'importer les classes utile dans ce dernier et supprimer ce qui est devenu inutile dans le composant racine.

Si on ouvre notre page d'accueil ou "/recettes" on verra aussi que notre css ne fonctionne plus. Pourquoi? Car Angular utilise un fonctionnement proche du shadow DOM ce qui fait que chaque composant à son propre fichier CSS qui n'impactera pas les autres composants. Mais bien évidement, si on a du css qui doit s'appliquer à absolument tout notre site, il y a le fichier "src/styles.css" qui est hors de notre dossier "app" qui sert de css "global". Il impactera alors tout. Dans notre cas, nous nous contenteront de couper le css de "app.component.css" et de le coller dans "liste-recette.component.css"

Maintenant si nous changeons de page avec par exemple "/recette/2" notre liste disparaîtra pour afficher "detail-recette works!"

Détail d'une recette

Pour faire fonctionner cette route, la première chose à faire c'est de récupérer le paramètre variable de la route. Pour cela on va importer la classe ActivatedRoute venant du router d'Angular dans notre fichier "detail-recette.component.ts":

```
import { ActivatedRoute} from '@angular/router';
/* Dans la classe : */
constructor(private route: ActivatedRoute) {}
```

On va ensuite pouvoir récupérer le paramètre de notre route dans "ngOnInit()":

```
// Pensez aussi à implémenter l'interface.
ngOnInit()
{
   const recetteId: number =
```

06-routes.md 7/18/2023

Je fais passer le tout en "parseint" car on souhaite récupérer un nombre, mais typescript n'est pas content car "parseint" n'accepte que les string et "get" peut nous retourner "null" alors je lui dit "??" pour donner à "parseint" une chaîne de caractère vide si c'est "null";

Il nous faudra aussi ajouter deux propriétés à notre classe et importer ce qui correspond :

```
import { Recette } from '../Recette';
import { RECETTES } from '../RecetteList';
/* Dans la classe : */
recetteList: Recette[] = RECETTES;
recette: Recette|undefined;
```

Et on va maintenant pouvoir réutiliser une ligne de code faite dans notre méthode "selectRecette" qui est dans notre "ListeRecetteComponent" et l'ajouter à notre "ngOnInit()" :

```
this.recette = this.recetteList.find(rec=> rec.id === recetteId);
```

Maintenant on peut tester notre adresse en faisant un "**console.log**", elle affichera notre recette si l'id correspond on à l'une d'entre elles, sinon on a undefined;

Exercice 4

Consigne dans le fichier "exercice-4.md.

Correction

Voir les fichiers "exercice-4.html" et "exercice-4.scss" ...