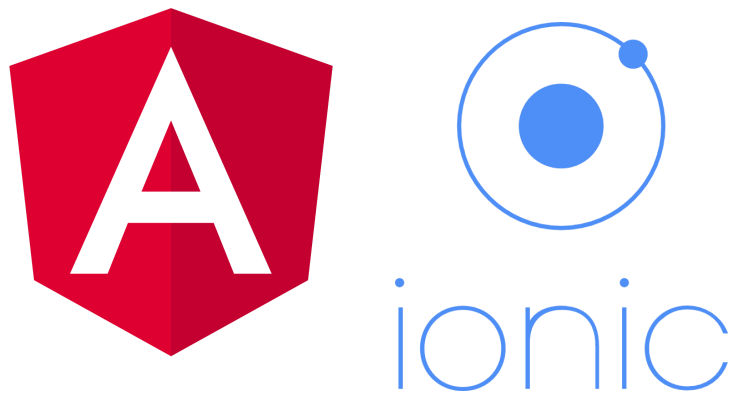


Découverte de Ionic 5 et Angular 7

Création d'une application mobile crossplatform



Introduction

Basé initialement sur Angular et Cordova, Ionic permet de créer un code multisupport en utilisant des outils Web comme HTML, CSS, Javascript, afin de générer des applications iOS, Android, Chrome, Windows Phone et bien d'autres.

Prérequis

[NodeJS](#) (pour vérifier que tout s'est bien passé tapez "node -v" et "npm -v")

Ionic (npm install -g ionic cordova)

Installation

Nous allons commencer par créer notre projet, pour cela nous allons utiliser l'utilitaire que Facebook donne pour installer très rapidement toutes les dépendances

Tapez dans votre terminal ces commandes :

```
ionic start nom-du-projet
```

Pour faciliter cette introduction lors de la génération du projet sélectionnez le template "side menu":

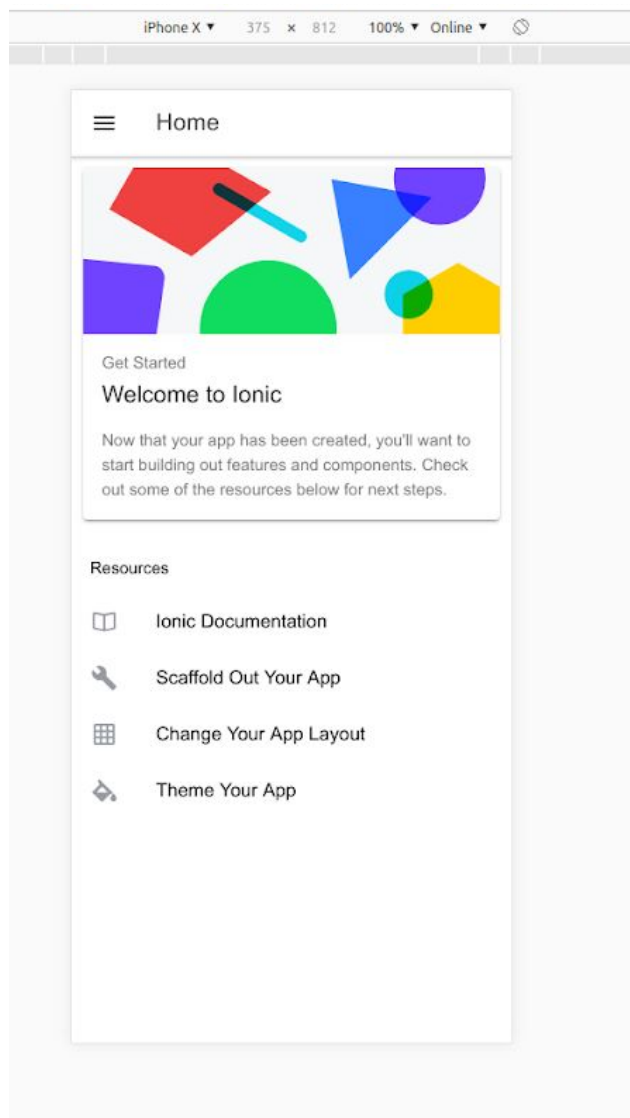
```
lesueur@lesueur-ThinkPad-T470s:~/Bureau$ ionic start yeslife
Let's pick the perfect starter template! 🍌
Starter templates are ready-to-go Ionic apps that come packed with everything you need to build your app. To bypass this prompt next time, supply template, the second argument to ionic start.

? Starter template: (Use arrow keys)
> tabs | A starting project with a simple tabbed interface
  sidemenu | A starting project with a side menu with navigation in the content area
  blank | A blank starter project
  my-first-app | An example application that builds a camera with gallery
  conference | A kitchen-sink application that shows off all Ionic has to offer
```

Une fois le projet installé déplacez vous dedans et tapez la commande suivante:

```
ionic serve
```

Cette commande lancera votre application en local et ouvrira une page de votre navigateur par défaut (habituellement sur le port 8100)



Donc pour commencer nous allons créer une nouvelle page “profile” qui correspondra à la description d’un film choisi dans une liste:

on réalisera cette action grâce à une commande CLI:

```
ionic generate page nom-de-la-page
```

Qui va générer automatique le nouveau dossier, ses fichier et les remplir pour effectuer la liaison des route.

```

12 @NgModule({
13   declarations: [AppComponent],
14   entryComponents: [],
15   imports: [
16     BrowserModule,
17     IonicModule.forRoot(),
18     AppRoutingModule
19   ],
20   providers: [
21     StatusBar,
22     SplashScreen,
23     { provide: RouteReuseStrategy, useClass: IonicRouteStrategy }
24   ],
25   bootstrap: [AppComponent]
26 })
27 export class AppModule {}

```

TS profile.page.ts TS app-routing.module.ts x <> profile.page.html TS li: 🔍 🖨️ 📄 ⋮

src > app > TS app-routing.module.ts > routes

You, a few seconds ago | 2 authors (lesueur and others)

```

1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { PreloadAllModules, RouterModule, Routes } from '@angular/router';
3
4 const routes: Routes = [
5   {
6     path: '',
7     redirectTo: 'home',
8     pathMatch: 'full'
9   },
10  {
11    path: 'home',
12    loadChildren: './home/home.module#HomePageModule'
13  },
14  {
15    path: 'list',
16    loadChildren: './list/list.module#ListPageModule'
17  },
18  { path: 'profile',
19    loadChildren: './profile/profile.module#ProfilePageModule' },
20 ];
21
22 lesueur, 5 days ago | 1 author (lesueur)
23 @NgModule({
24   imports: [
25     RouterModule.forRoot(routes, { preloadingStrategy: PreloadAllModules })
26   ],
27   exports: [RouterModule]
28 })
29 export class AppRoutingModule {}

```

Maintenant que la nouvelle page a été créée il faut pour s'y rendre pour cela on va utiliser le composant NavController de la lib @ionic/angular

qui se chargera de la stack de navigation pour cela rendons nous sur le fichier ts de la page list qui sera notre list de film importé NavController depuis @ionic/angular ainsi que NavigationExtras depuis @angular/router qui nous permettra d'envoyer des info a notre page

```
2 import { NavController } from '@ionic/angular';
3 import { NavigationExtras } from '@angular/router';
```

ensuite implémenter l'événement "onclick" dans votre fichier html sur votre liste de films pour pouvoir naviguer vers leur page profile correspondante

```
11
12 <ion-content>
13   <ion-list>
14     <ion-item *ngFor="let item of items" (click)="ShowItem(item)">
15       <ion-icon [name]="item.icon" slot="start"></ion-icon>
16       {{item.title}}
17     </ion-item>
18   </ion-list>
19 </ion-content>
```

lié votre événement onclick à votre fonction ShowItem et renvoyez votre item à votre page puis dirigez vous vers votre page profile grâce à la méthode navigateForward de NavController.

```
32
33 ..public items: Array<{ title: string; note: string; icon: string; picture:
34 ..constructor(public navCtrl: NavController) {
35   ..for (let i = 0; i < 3; i++) {
36     ..this.items.push({
37       ..title: this.movies[i].Title,
38       ..note: this.movies[i].Synopsis,
39       ..icon: this.movies[i].icon,
40       ..picture: this.movies[i].picture
41     ..});
42   ..}
43 ..}
44
45
46
47 ..ngOnInit() {
48 ..}
49
50 ..ShowItem(item: any) {
51   ..let navigationExtras: NavigationExtras = {
52     ..queryParams: {
53       ..movie: item
54     ..}
55   ..};
56   ..this.navCtrl.navigateForward('/profile', navigationExtras);
57 ..}
```

vous pouvez maintenant créer votre liste de films:

```

5 @Component({
6   selector: 'app-list',
7   templateUrl: 'list.page.html',
8   styleUrls: ['list.page.scss']
9 })
10 export class ListPage implements OnInit {
11   private selectedItem: any;
12   private movies = [
13     {
14       icon: 'md-basketball',
15       picture: '../assets/icon/coach_carter.jpg',
16       Title: 'Coach Carter',
17       Synopsis: 'L\'histoire vraie de Ken Carter, l\'entraîneur de basket d\'un
18     },
19     {
20       icon: 'logo-dropbox',
21       picture: '../assets/icon/seven.jpg',
22       Title: 'Seven',
23       Synopsis: 'Pour conclure sa carrière, l\'inspecteur Somerset, vieux flic
24     },
25     {
26       icon: 'md-book',
27       picture: '../assets/icon/green_book.jpg',
28       Title: 'Green book',
29       Synopsis: 'En 1962, alors que règne la ségrégation, Tony Lip, un vider
30     },
31   ];
32

```

attention de bien respecter le chemin pour votre image.

le champ icon appelle des icône de ionic.

maintenant occupons nous de notre page profile.

Premièrement récupérons les infos envoyer par la page list avec NavController ainsi que ActivatedRoute

```

1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2 import { NavController } from '@ionic/angular';
3 import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
4
5 @Component({
6   selector: 'app-profile',
7   templateUrl: './profile.page.html',
8   styleUrls: ['./profile.page.scss'],
9 })
10 export class ProfilePage implements OnInit {
11
12   movie: any;
13
14   constructor(public navCtrl: NavController, private route: ActivatedRoute) {
15     this.route.queryParams.subscribe(params => {
16       this.movie = params["movie"];
17     });
18   }
19
20   ngOnInit() {
21   }
22

```


Pour terminer afficher vos infos sur votre page comme montré ci-dessous:

```
1 <ion-header>
2   ..<ion-toolbar>
3     ....<ion-buttons slot="start">
4       .....<ion-back-button defaultHref="list"></ion-back-button>
5     ....</ion-buttons>
6     ....<ion-title>page profile</ion-title>
7   ..</ion-toolbar>
8 </ion-header>
9
10 <ion-content>
11   ....<ion-img style="align-self: center" src={{movie.picture}} ></ion-img>
12   ....<ion-item padding>
13     .....<ion-text slot="end">{{movie.note}}</ion-text>
14   ....</ion-item>
15 </ion-content>
```

Voilà maintenant vous savez réaliser une simple application Angular avec le framework ionic.