Ionic Study

Day 10

오늘 할 것들

- 화면 네비게이션 알아보기
 - 화면 이동
 - 라이프 사이클
 - 루트 페이지 변경
 - 페이지간 파라메터 전달

- 루트 페이지
 - 앱의 첫 페이지
 - 앱이 구동되면 src/app 폴더의 app.component.ts
 에 정의된 MyApp를 생성.
 - MyApp 생성자 내의 rootPage 멤버 변수에 지정
 된 객체를 앱의 시작점으로 정의.

- ionic start navigation blank
 - navigation이라는 프로젝트명을 생성
 - 템플릿은 blank 템플릿을 사용

app.component.ts

```
1. vi app.component.ts (vim)
Import { Component } from '@angular/core';
import { Platform } from 'ionic-angular';
import { StatusBar } from '@ionic-native/status-bar';
import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen';
                                                 HomePage 객체 가져오기
import { HomePage } from '../pages/home/home';
@Component({
  templateUrl: 'app.html'
                           앱 UI의 템플릿으로 app.html 사용
export class MyApp {
 rootPage:any = HomePage;
                           루트페이지를 HomePage 객체로 설정
  constructor(platform: Platform, statusBar: StatusBar, splashScreen: SplashScre
   platform.ready().then(() => {
     // Okay, so the platform is ready and our plugins are available.
     // Here you can do any higher level native things you might need.
     statusBar.styleDefault();
     splashScreen.hide();
```

app.html

```
1. vi app.html (vim) 4
<ion-nav [root]="rootPage"> /ion-nav>
```

- 페이지의 히스토리를 관리하는 페이지 객체형의 배열
- 페이지의 생성자 파라메터에 전달이 가능한 객체
- 페이지 이동이 가능하며 각각 push, pop 함수 사용
 - push : 새로운 페이지로의 전환 시 사용
 - pop : 현재 페이지를 나가 이전 페이지로 전환 시 사용

- navigation 프로젝트에서 계속 진행
- ionic g page nextPage
 - 현재 프로젝트에 신규 페이지를 추가하는 명령 (g: generate의 alias)

src/pages/home/home.html

src/pages/home/home.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
import { NavController } from 'ionic-angular':
import { NextPage } from '../next/next';
@Component({
  selector: 'page-home',
  templateUrl: 'home.html'
export class HomePage {
  constructor(public navCtrl: NavController) {
  moveToNextPage() {
    this.navCtrl.push(NextPage);
```

src/app/app.module.ts

```
import { NextPageModule } from '../pages/next/next.module';

@NgModule({
    declarations: [
        MyApp,
        HomePage
    ],
    imports: [
        BrowserModule,
        IonicModule.forRoot(MyApp),
        NextPageModule
```

src/pages/next/next.html

```
| Solution | Solution
```

src/pages/next/next.ts

```
export class NextPage {
       constructor(public navCtrl: NavContr
       ionViewDidLoad() {
         console.log('ionViewDidLoad NextPa
       moveToHomePage() {
         this.navCtrl.pop();
26
```

페이지 이벤트

- 페이지의 상태가 변하면 이벤트가 발생함
 - 이벤트 핸들러 (Event handler)
 - -8가지의 이벤트 핸들러 지원.
 - ionViewDidLoad, ionViewWillEnter, ionViewDidEnter, ionViewWillLeave, ionViewDidLeave, ionViewWillUnload, ionViewCanEnter, ionViewCanLeave

• src/pages/home/home.ts (생성자 밑에 작성)

```
ionViewDidLoad() {
         console.log('[HomePage] ionViewDidLoad');
       ionViewWillEnter() {
         console.log('[HomePage] ionViewWillEnter');
       ionViewDidEnter() {
         console.log('[HomePage] ionViewDidEnter');
       ionViewWillLeave() {
         console.log('[HomePage] ionViewWillLeave');
       ionViewDidLeave() {
         console.log('[HomePage] ionViewDidLeave');
       ionViewWillUnload() {
         console.log('[HomePage] ionViewWillUnload');
       ionViewCanEnter() {
         console.log('[HomePage] ionViewCanEnter');
       ionViewCanLeave() {
48
         console.log('[HomePage] ionViewCanLeave');
```

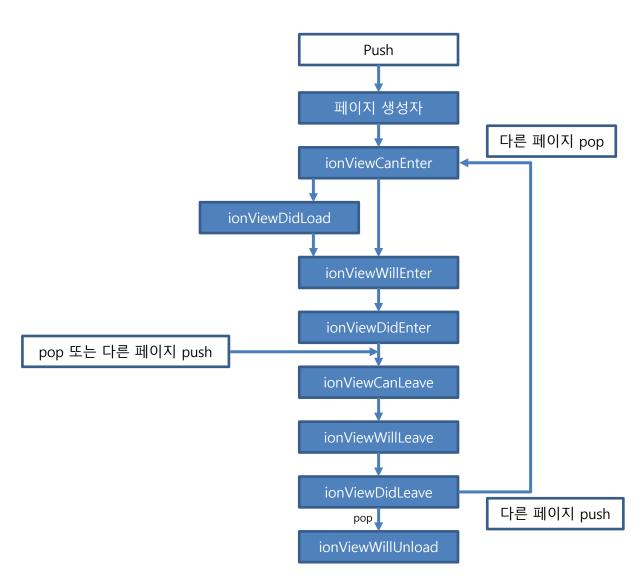
• src/pages/next/next.ts (생성자 밑에 작성)

```
ionViewWillEnter() {
         console.log('[NextPage] ionViewWillEnter');
        ionViewDidEnter() {
         console.log('[NextPage] ionViewDidEnter');
       ionViewWillLeave() {
         console.log('[NextPage] ionViewWillLeave');
       ionViewDidLeave() {
         console.log('[NextPage] ionViewDidLeave');
        ionViewWillUnload() {
         console.log('[NextPage] ionViewWillUnload');
        ionViewCanEnter() {
         console.log('[NextPage] ionViewCanEnter');
        ionViewCanLeave() {
         console.log('[NextPage ionViewCanLeave');
54
```

페이지 이벤트

- 이벤트 핸들러 설명
 - ionViewDidLoad
 - 페이지가 로드되면 호출
 - ionViewWillEnter
 - 페이지가 보여지기 전 호출되는 함수
 - ionViewWillLeave
 - 페이지가 가려지기 전 호출되는 함수
 - ionViewDidLeave
 - 페이지가 가려진 후 호출되는 함수
 - ionViewWillUnload
 - 페이지가 삭제되기 전 호출되는 함수
 - ionViewCanEnter
 - 페이지의 생성자가 호출된 이후 호출. 페이지가 보여지기 전, 페이지로 진입 가능한지 여부를 체크할 때 사용
 - return true, undefined : 진입 가능한 것으로 체크, return false : 진입 불가로 체크
 - ionViewCanLeave
 - 페이지가 사라지기 전, 페이지로 나갈 수 있는지 여부를 체크할 때 사용.
 - return true, undefined : 나갈 수 있는 것으로 체크, return false : 탈출 불가로 체크

이벤트 발생 Flow



루트 페이지 변경

- 필요에 따라 루트 페이지를 갈아치워야 하는 경우가 생김(!)
 - 상태에 따라 첫(루트) 페이지를 교체해야 하는 경우 요긴하게 사용.
 - NavController 객체의 setRoot 함수 사용.
 - 기존 루트 페이지는 메모리에서 제거됨
 - 덤으로 ionViewWillUnload 이벤트 핸들러도 호출.

루트 페이지 변경

- src/pages/home/home.html
 - 앞서 작성한 코드의 10번째 줄 아래에 버튼 새로 추가

```
11 <button ion-button (click)="moveToNextPageWithSetRoot()">년 이제 필요없어!<br/>/button>
```

- src/pages/home/home.ts
 - 신규 멤버함수 추가

- 현재 페이지에 입력받은 사용자의 값을 다음 페이지로 전달할 때 사용.
- NavParams 클래스와 push, setRoot 함수 의 파라메터를 이용하여 구현이 가능.

- ionic start param blank
 - blank 템플릿으로 param 프로젝트 생성
- ionic g page nextPage
 - nextPage 추가

src/pages/home/home.html

```
9<ion-content padding>10<ion-item>11<ion-label>숫자 입력</ion-label>12<ion-input type="number" [(ngModel)]="input" placeholder="숫자를 입력해주삼"></ion-input>13</ion-item>14<button ion-button (click)="moveToNextPage()">다음 페이지로 고고씽15</ion-content>
```

src/pages/home/home.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
     import & NavController & from 'ionic-angular':
     import { NextPage } from '../next/next';
     @Component({
       selector: 'page-home',
       templateUrl: 'home.html'
     export class HomePage {
10
       input;
       constructor(public navCtrl: NavController) {
       moveToNextPage() {
         this.navCtrl.push(NextPage, {number: this.input});
20
```

src/app/app.module.ts

```
import { NextPageModule } from '../pages/next/next.module';

@NgModule({
    declarations: [
        MyApp,
        HomePage
    ],
    imports: [
        BrowserModule,
        IonicModule.forRoot(MyApp),
        NextPageModule
```

src/pages/next/next.html

src/pages/next/next.ts

오늘은 여기까지~

See you next day!