

Ionic Study

Day 13

오늘 할 것들

- 그리드 레이아웃 살펴보기
- AlertController 살펴보기

ion-grid

- 모바일 폰은 다양한 크기를 가짐
 - iPhone 4 (한손에 들어오는)
 - iPhone SE (길어짐)
 - iPhone 6/7/8 Plus (엄청 크다...)
 - 갤럭시 노트 (이것도 커...)
- 픽셀단위로 레이아웃 구성시 다양한 기종에 대응하는것이 어려워짐
- grid를 사용하여 반응형 레이아웃 구성

ion-grid

- ion-grid
 - 화면 크기에 맞춰 레이아웃의 변경이 가능
 - 부트스트랩 (반응형 프레임워크) 사용경험이 있다면 OK
 - column의 합 12가 하나의 row로 보여짐
 - ion-grid 태그 안에 ion-row를 중첩시키고, ion-row 태그 안에 ion-col을 삽입하여 그리드 레이아웃 구성

ion-grid

- 균등분할 그리드
 - ion-col의 갯수에 따라 너비가 균등하게 지정되는 그리드 (ion-row안에 최대 12개의 ion-col 삽입 가능 / ion-col이 12개가 되지 않더라도 자동으로 비율 조정)
- 크기지정 그리드
 - 특정 column을 단일 column의 배수로 지정가능한 그리드 (태그에 col-[숫자] 속성 기입)

ion-grid

- ion-grid

ion-row

ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col	ion-col
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

- ionic start grid blank

ion-grid

- src/pages/home/home.html

```
9   <ion-content padding>
10   <ion-grid>
11     <ion-row>
12       <ion-col>
13         1 of 2
14       </ion-col>
15       <ion-col>
16         2 of 2
17       </ion-col>
18     </ion-row>
19     <ion-row>
20       <ion-col>
21         1 of 3
22       </ion-col>
23       <ion-col>
24         2 of 3
25       </ion-col>
26       <ion-col>
27         3 of 3
28       </ion-col>
29     </ion-row>
30   </ion-grid>
```

ion-grid

- src/pages/home/home.html

```
30 <p>크기 지정 그리드</p>
31 <ion-row>
32   <ion-col>
33     1 of 3 (2/12)
34   </ion-col>
35   <ion-col col=8>
36     2 of 3 (넓게) (8/12)
37   </ion-col>
38   <ion-col>
39     3 of 3 (2/12)
40   </ion-col>
41 </ion-row>
42 <ion-row>
43   <ion-col>
44     1 of 3 (3/12)
45   </ion-col>
46   <ion-col col=6>
47     2 of 3 (6/12)
48   </ion-col>
49   <ion-col>
50     3 of 3 (3/12)
51   </ion-col>
52 </ion-row>
```


ion-grid

- 균등크기

- 화면 크기에 상관없이 균등하게 화면을 분할하려
면?
- 스타일시트에 vw, vh 단위 사용
 - vw, vh는 앱 화면 한 페이지의 비율.
 - $1(vw/vh) = 1/100\%$
 - ex) $50vw$ = 전체 너비 중 절반 크기

ion-grid

- ionic g page viewport
- src/pages/home/home.html

```
54 <button ion-button (click)="move()">viewport</button>
```

- src/pages/home/home.ts



```
15 move() {  
16   this.navCtrl.push(ViewportPage);  
17 }
```

- src/app/app.module.ts에 ViewportPageModule

등록

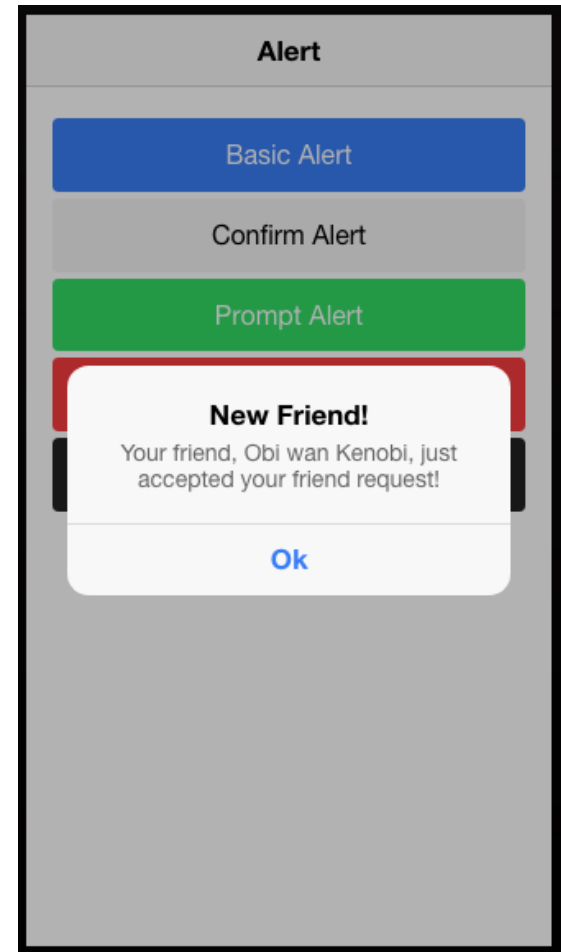
ion-grid

- <src/app/pages/viewport/viewport.html>

```
17 <ion-grid>
18   <ion-row style="height:25vh;background:  orange;">
19     first row
20   </ion-row>
21   <ion-row style="height:25vh;background:  pink;">
22     second row
23   </ion-row>
24   <ion-row style="height:25vh;background:  blue;">
25     third row
26   </ion-row>
27   <ion-row style="height:25vh;background:  brown;">
28     forth row
29   </ion-row>
30 </ion-grid>
```

AlertController

- 알럿
 - 사용자에게 경고, 안내등의 메시지를 나타내기 위한 컴포넌트
 - 단방향 소통 (사용자에게 경고, 안내 노출)
 - 양방향 소통 (사용자의 입력 허용)



AlertController

- UIAlertController 사용하기
 - UIAlertController를 ts파일에 import 할 것
 - import 후에는 생성자로 UIAlertController 객체를 받아올 것
 - 알럿 생성은 create 메소드로!
 - 사용할 수 있게 미리 만들어두는 역할.
 - 실제 표시는 present 메소드 사용.

AlertController

- `AlertController.create`
 - 새로운 알럿 메시지를 노출
 - `title`, `subtitle`, `message`, `buttons` 속성 사용
 - `title` : 알럿의 제목 설정
 - `subtitle` : 알럿의 부제목 설정
 - `message` : 알럿의 본문 메시지 설정
 - `buttons` : 알럿에 포함될 버튼을 배열로 설정

AlertController

- src/pages/home/home.html

```
55 <div>
56   <button ion-button (click)="simpleAlert()">Simple
    Alert</button>
57 </div>
```

AlertController

- src/pages/home/home.ts
 - AlertController import

```
2 | import { NavController, AlertController } from 'ionic-angular';
```

- 생성자 변경

```
11 | constructor(public navCtrl: NavController, private alertController:  
12 | AlertController) {
```


AlertController

- src/pages/home/home.ts

– showAlert() 정의

```
19   showAlert() {  
20       let alert = this.alertCtrl.create({  
21           title: '해고 통보',  
22           subTitle: 'You are fired',  
23           message: '당신은 오늘부로 짤렸습니다',  
24           buttons: ['넵 집에갈게요']  
25       });  
26       alert.present();  
27   }
```

– 우선 alert 정의 후, present 메소드로 해당 alert를 나타냄.

AlertController

- 버튼 이벤트 정의
 - buttons 배열에 속성으로 정의
 - text: 버튼 텍스트
 - role: 버튼의 역할
 - handler: 버튼 이벤트 (함수)

AlertController

- src/pages/home/home.html

```
57 <button ion-button (click)="confirmAlert()">Confirm  
Alert</button>
```

AlertController

- src/pages/home/home.ts
 - showAlert() 정의

```
47   showAlert() {  
48     let alert = this.alertCtrl.create({  
49       title: '약을 골라봅시다',  
50       message: '어떤 알약을 선택하시겠습니까?',  
51       buttons: [  
52         {  
53           text: '빨간약',  
54           handler: data => {  
55             this.redfill(data);  
56           }  
57         },  
58         {  
59           text: '파란약',  
60           handler: data => {  
61             this.bluefill(data);  
62           }  
63         }  
64       ]  
65     });  
66     alert.present();  
67   }
```

AlertController

- src/pages/home/home.ts
 - redfill() 정의

```
29   redfill(data) {  
30       let alert = this.alertCtrl.create({  
31           title: '빨간약!',  
32           message: '당신은 빨간약을 선택하셨습니다',  
33           buttons: ['넵']  
34       });  
35       alert.present();  
36   }
```

AlertController

- src/pages/home/home.ts
 - bluefill() 정의

```
37  
38     bluefill(data) {  
39         let alert = this.alertCtrl.create({  
40             title: '파란약!',  
41             message: '당신은 파란약을 선택하셨습니다',  
42             buttons: ['넵']  
43         });  
44         alert.present();  
45     }
```

오늘은 여기까지~

See you next day!