3.UIKit / android.widget / Layout

UIKit

• iOS화면의 기본이 되는 화면요소를 정의하 는 Framework

- 해당 Kit를 이해하는 것이 Native프로그램 밍의 99%임. 언어는 중요하지 않음.
- 접두에서 컨트롤에 UI가 붙음

UlKit

```
- Objective-C
UIViewController* vc = [[UIViewController alloc] init];
UILabel* label = [[UILabel alloc] init];
UITextField* textField = [[UITextField alloc] init];
[vc addSubview:label];
[vc addSubview:textField];
[self pushViewController:vc];
-Swift
let vc = UIViewController()
var label = UILabel()
var textField = UITextField()
vc.addSubview(label)
vc.addSubview(textField)
self.pushViewController(vc)
```

android.widget

- android.widget.* / android.view.* 안드로이드 화면요소를 정의한 패키지
- 안드로이드 홈화면에서 사용하는 위젯과는 다름(패 키지 이름을 위젯이 나오기 전에 지었기 때문에)
- compat이 들어가는 파생 패키지도 있으나 compat은 과거 호환을 위한 것으로 기본과 거의 차이가 없음.

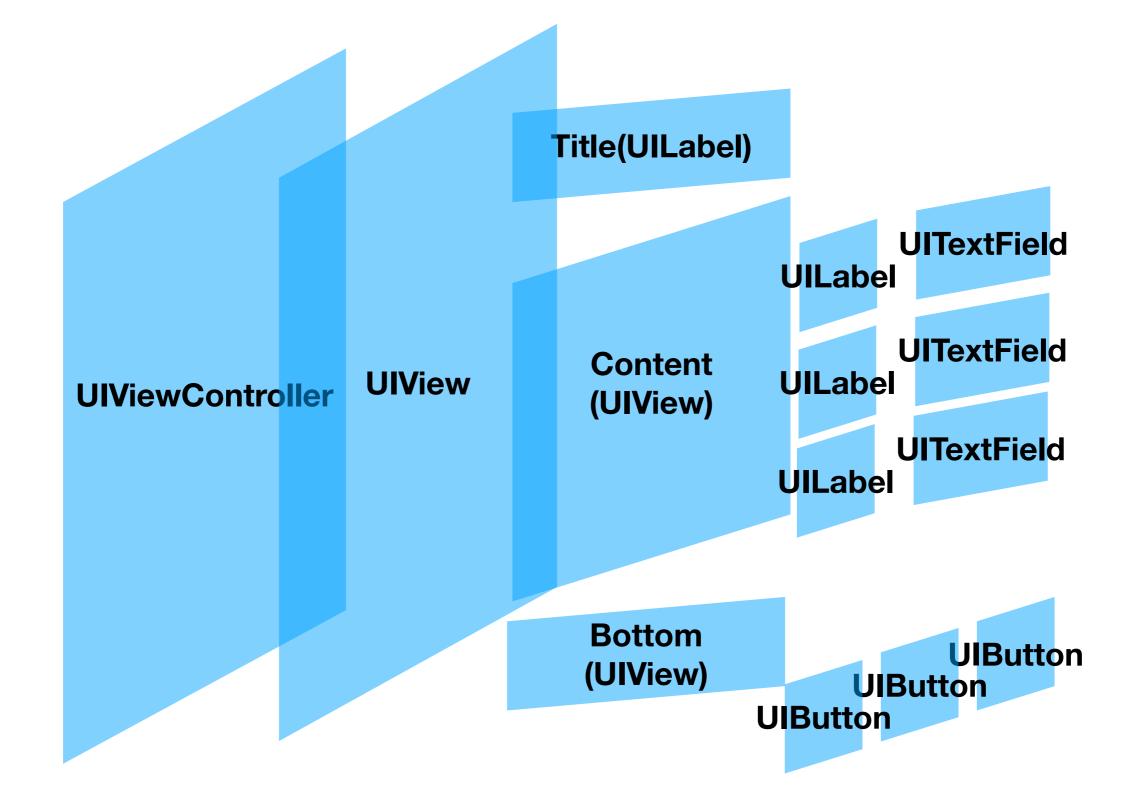
android.widget

```
Intent intent = new Intent(this, TestActivity.class);
this.startActivity(intent);
TestActivity.java
onCreate(...) {
  super.onCreate(...)
  ViewGroup viewGroup = getContentView();
  TextView label = new TextView(this);
  EditText textField = new EditText(this);
  viewGroup.addView(label)
  viewGroup.addView(textField)
```

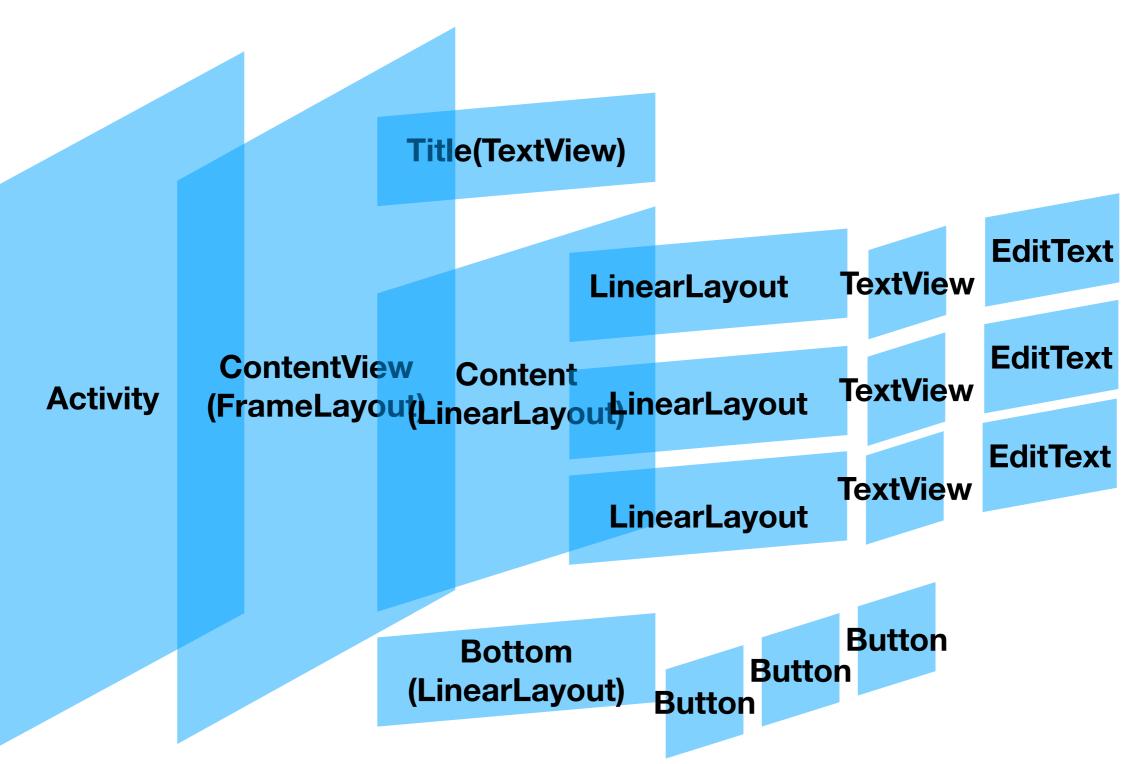


UIViewController	Activity Fragment
UIView	android.view.ViewGroup android.view.View android.widget.FrameLayout android.widget.RelativeLayout android.widget.LinearLayout
UILabel	android.widget.TextView
UITextField UITextView	android.widget.EditText
UIButton	android.widget.Button
UIScrollView	android.widget.HorizontalScrollView android.widget.VerticalScrollView
UITableView	android.widget.ListView
UICollectionView	androidx.recyclerview.widget.RecyclerView

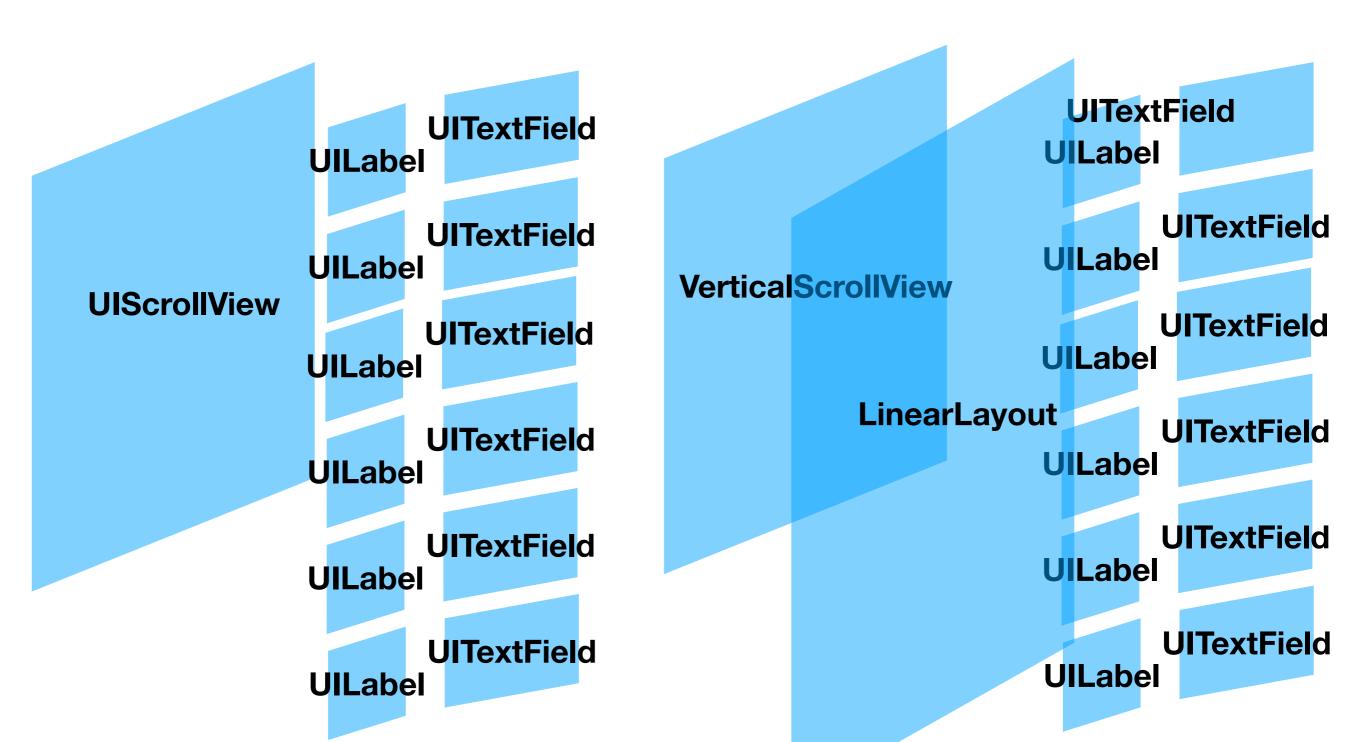
UIKit



android.widget



ScrollView



UITableView

Data Data UITableCell Data UITableCell Data UITableView UIScrollView UITableCell Data UITableCell Data UITableCell Data Data 해당 셀의 스크롤위치가 정확히 나옴 **Data** 데이터 갯수가 100개이고 10번째 데이터를 표시한셀의 top위치를 구할 수 있음. **Data Data**

android.widget.ListView

ListView SomeScrollView UITableCell
UITableCell
UITableCell
UITableCell
UITableCell
UITableCell

해당 셀의 스크롤위치가 정확히 나오지 않음. 데이터 갯수가 100개이고 10번째 데이터를 표시한셀의 top위치를 구할 수 없고 현재 보이는 위치가 나옴 **Data**

Data

Data

Data

Data

Data

Data

Data

Data

Data

Data

다양한 해상도 대응

- Apple과 Google의 권고안
- 통상적인 해상도 통일 처리
- 반응형웹 페이지
- 과거 m.Stock과 현재 m.Stock
- interface Builder / Layout editor

화면 구성 기본개념.

- RelativeLayout개념(RelativeLayout은 한계가 있어서 적절히 바꾸어야 함.)
- iOS에서 하위객체 크기조정
 - 생성시 결정(viewDidLoad / viewWillApear / init(생성자))
 - layoutSubviews / viewWillLayoutSubviews
 - Animation시 주의점
- Android에서 하위객체 크기조정
 - 생성자 / onCreate
 - onLayout / onLayout의 한계점
 - post / postDelay / iOS개념을 붙이기는 곤란