

#06. UITableView

전미정

1. UITableView

Inherits From	Import Statement
 <pre> graph TD NSObject --> UIResponder UIResponder --> UIView UIView --> UIScrollView UIScrollView --> UITableView </pre>	<pre> OBJECTIVE-C #import UIKit; </pre>

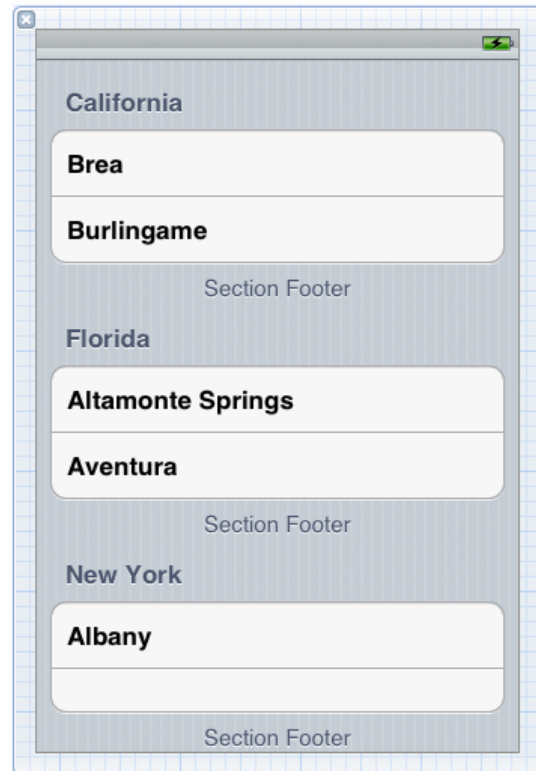
- UIScrollView를 상속받은 UITableView는 테이블에서 스크롤을 사용할 수 있다. 테이블을 구성하는 개별적인 요소는 UITableViewCell이며, 각 셀은 내용/이미지 등을 포함 할 수있다.
- UITableView의 인스턴스인 테이블 뷰는 다양한 유저 인터페이스 객체를 어플에서 한번에 보여줄 수 있으며, 스크롤 가능한 여러층의 리스트로 이루어져있다. 테이블 뷰의 주된 목적은 다음과 같다.
 - 계층 구조로 이루어진 데이터 제공
 - 시각적으로 그룹화된 정보 제공
 - 선택가능한 옵션 제공
- 테이블 뷰는 오직 하나의 컬럼을 가지며 수직 스크롤만 제공한다. 각 열은 0에서 부터 n-1까지의 인덱스로 구별된다.
- 테이블은 UITableViewStylePlain과 UITableViewStyleGrouped 스타일 중 하나를 선택할 수있으며, 한번 선택된 스타일은 변경할 수 없다.



A UI mockup of a plain table. It has a header row with the text "California". Below the header are ten rows of city names: Brea, Burlingame, Canoga Park, Carlsbad, Chula Vista, Corte Madera, Costa Mesa, Emeryville, and Escondido. At the bottom is a footer row with the text "Section Footer".

California
Brea
Burlingame
Canoga Park
Carlsbad
Chula Vista
Corte Madera
Costa Mesa
Emeryville
Escondido
Section Footer

Plain Table



A UI mockup of a group table. It is organized into sections. The first section is titled "California" and contains two rows: Brea and Burlingame, followed by a "Section Footer". The second section is titled "Florida" and contains two rows: Altamonte Springs and Aventura, followed by a "Section Footer". The third section is titled "New York" and contains one row: Albany, followed by a "Section Footer".

California
Brea
Burlingame
Section Footer
Florida
Altamonte Springs
Aventura
Section Footer
New York
Albany
Section Footer

Group Table

- 테이블 뷰는 data source 역할을 하는 객체와 delegate 역할을 하는 객체가 필요하다. 이때, delegate는 보통 application delegate이다. 각 객체는 UITableViewDataSource protocol, UITableViewDelegate protocol을 채용한다. Data source는 테이블을 어떻게 표현할지에 대한 값을 주고 받으며, 테이블에 들어가는 자료의 삽입, 삭제, 재정렬등을 가능하게 한다. ViewDelegate는 테이블의 요청 및 명령을 주고 받으며 table row configuration and selection, row reordering, highlighting, accessory views, and editing operations을 가능하게 한다.

UITableView <https://goo.gl/BKUCWD>

UITableViewDelegate <https://goo.gl/pCLUQP>

UITableViewDataSource <https://goo.gl/kdVB7p>

Figure 1 Index path 1.4.3.2