

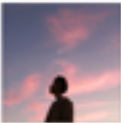







Custom TableView Cookbook

- Elly

TableView?

편집	추가	재생목록	완료
	What is Love? TWICE (트와이스)		
🔍 재생목록의 곡을 검색하세요.			
	What is Love? TWICE (트와이스)	---	...
	지나오다 닐로(Nil_O)	04:41	...
	솔직히 (Honestly...) 에릭남(Eric Nam)	03:26	...
	EVERYDAY WINNER	03:26	...
	꽃 길 BIGBANG	03:48	...
	바코드 (Prcd. GroovyRoom) 김하온 & 이병재(HAON & Vinxen)	03:42	...
	모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment)	03:30	...

설정	
	일반 1 >
	디스플레이 및 밝기 >
	배경화면 >
	사운드 >
	Siri 및 검색 >
	Touch ID 및 암호 >
	긴급 구조 요청 >
	배터리 >
	개인 정보 보호 >
	iTunes 및 App Store >

출처: 벅스 앱(왼쪽), 아이폰 설정(오른쪽)

그래서 어떻게 만들었나..

- Main storyboard에 TableView 만들기
- ViewController 만들기
- UITableViewDelegate, UITableViewDataSource 프로토콜 사용 선언
- JSON 가져오기(bundle)
- Cell 만들어서 데이터 넣고 넘겨주기

DataSource 프로토콜을 구현하기 위한 필수 메소드?

```
func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {  
    guard let jsonCount = holidayData?.countJsonData() else {  
        return 0  
    }  
    return jsonCount  
}
```

: 몇 행을 출력할지 지정,

```
func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell {  
    guard let cell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: customCell, for: indexPath) as?  
        HolidayTableViewCell else {  
        return HolidayTableViewCell()  
    }  
    // HolidayDataCell로 cell을 만들어주는 부분  
    guard let data = holidayData?.makeCellData(indexPath: indexPath) else {  
        return HolidayTableViewCell()  
    }  
  
    cell.makeHolidayCell(data: data)  
    return cell  
}
```

:특정한 행에 어떤 내용의 셀을 출력할지 지정하는 메소드

Delegate vs DataSource

: Delegate는

표시되는 모습, 사용자의 터치에 대한 인식, 행의 높이, 들어 쓰기, 행 삭제 및 수정 등의 기능을 제공하고,

DataSource는

타이틀 정보를 정의하는 메서드와 몇 개의 데이터를 표시할지를 결정하는 메서드, 몇 개의 영역으로 나뉘는지 결정하는 메서드, 표시될 셀 객체를 테이블 뷰에 제공하는 기본 메서드들을 정의하게 된다.

출처: <http://avilos.codes/mobile/ios-swift/ios-swift%EC%97%90%EC%84%9C-tableview%ED%85%8C%EC%9D%B4%EB%B8%94%EB%B7%B0-%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0/>

JSON 데이터 가져오기

```
private init() {  
    // json 데이터 가져오기  
    guard let urlPath = Bundle.main.path(forResource: Constant.dataResource.rawValue , ofType:  
        "json") else {  
        return  
    }  
    // Array 형태로 데이터 변환  
    if let contents = try? String(contentsOfFile: urlPath).data(using: .utf8) ?? Data() {  
        guard let jsonData = try? JSONSerialization.jsonObject(with: contents, options: []) as?  
            Array<Dictionary<String,String>> ?? [] else {  
            return  
        }  
        json = jsonData  
    }  
}
```

Cell Data로 만들기

```
func makeCellData(indexPath: IndexPath) -> CellData {  
    let title = json[indexPath.row][Constant.title.rawValue]  
    let subTitle = json[indexPath.row][Constant.subTitle.rawValue]  
    let imageName = json[indexPath.row][Constant.weatherImage.rawValue]  
    return CellData.init(title: title ?? "", subTitle: subTitle ?? "", imageName: imageName ?? "")  
}
```



godrm a day ago

Contributor

옵셔널을 윗부분에서 처리하는 것도 방법이고

CellData 자체를 옵셔널로 만들어서 nil을 리턴하는 것도 방법이죠.

return CellData(title: title, subTitle: subTitle, imageName: imageName)

커스텀 아닌 기본 형식은 없나요??

```
func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell {
    let cell = UITableViewCell(style: UITableViewCellStyle.subtitle, reuseIdentifier:
        Contstant.cellIdentifier)
    cell.textLabel?.text = json[indexPath.row][Contstant.title]
    cell.detailTextLabel?.text = json[indexPath.row][Contstant.subTitle]
    return cell
}
```

UITableViewCellStyle default

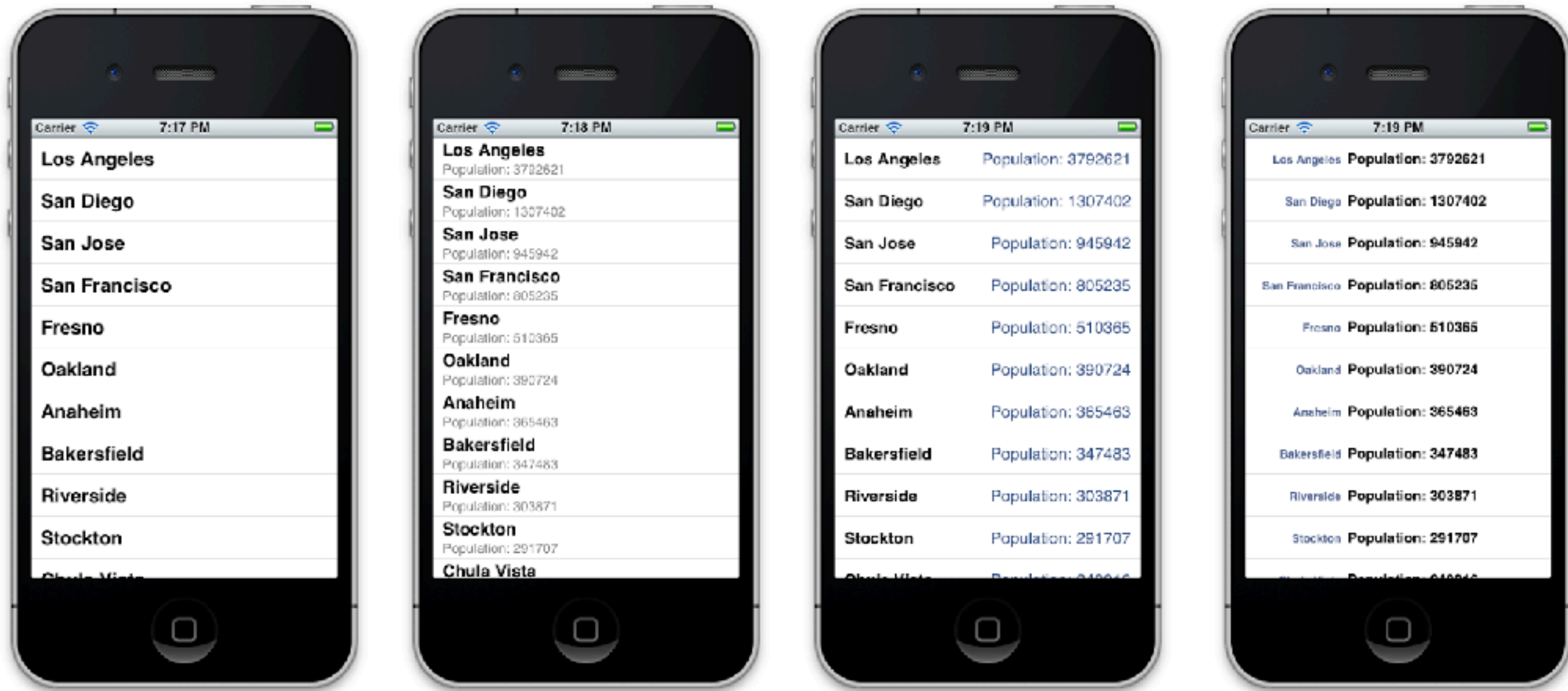
UITableViewCellStyle? init(rawValue: Int)

UITableViewCellStyle subtitle

UITableViewCellStyle value1

UITableViewCellStyle value2

UITableViewCellStyle



UITableViewCellStyleDefault

UITableViewCellStyleSubtitle

UITableViewCellStyleValue1

UITableViewCellStyleValue2

출처: <http://yiyuewang880604.blogspot.kr/2013/02/blog-post.html>

내가 헤맸던 부분..ㅠㅠ

- 이미지 데이터가 없을 때 이미지 대신 회색 출력하기
- Cell 모델로 데이터 넘겨주기

```
-      cell.dateLabel.text = json[indexPath.row][Contstant.title]
-      cell.subtitleLabel.text = json[indexPath.row][Contstant.subTitle]
-      let imageName = json[indexPath.row][Contstant.weatherImage]
+      cell.dateLabel.text = holidayData?.takeOutTitle(indexPath)
+      cell.subtitleLabel.text = holidayData?.takeOutSubTitle(indexPath)
+      let imageName = holidayData?.takeOutImage(indexPath)
      if imageName != nil {
          cell.weatherImage.image = UIImage(named: imageName!)
```

내가 헤맸던 부분..ㅠㅠ

- Cell 모델로 데이터 넘겨주기

AddressBookApp/AddressBookApp/HolidayViewController.swift

Hide outdated

```
50 + cell.subtitleLabel.text = json[indexPath.row][Constant.subTitl
51 + let imageName = json[indexPath.row][Constant.weatherImage]
52 + if imageName != nil {
53 +     cell.weatherImage.image = UIImage(named: imageName!)
```



godrm 3 days ago

Contributor

imageName 옵셔널 처리를 개선해보세요.

cell 화면이 복잡해지면 여기처럼 cell 속성을 채워넣는 코드가 길어지게 될텐데

cell 내부를 채우는 작업을 ViewController에서 직접하는게 좋은 구조일까요?

내가 헤맸던 부분..ㅠㅠ

- Cell 모델로 데이터 넘겨주기

```
27 + self.weatherImage.backgroundColor = UIColor.gray
28 + if let imageName = holidayData.json[indexPath.row][Constant.wea
29 + self.weatherImage.image = UIImage(named: imageName)
30 + }
```



godrm 2 days ago

Contributor

한 가지만 고쳐보세요. Cell 에게 HolidayDataLoader 와 IndexPath를 모두 넘기지말고
딱 셀에 표시하기 위한 정보들만 데이터로 넘기도록 개선하세요. 전체를 다 넘길 필요는 없으니까요

```
// HolidayDataCell로 cell을 만들어주는 부분
guard let json = holidayData?.json else {
    return HolidayTableViewCell()
}
guard let title = json[indexPath.row][Constant.title.rawValue] else {
    return HolidayTableViewCell()
}
guard let subTitle = json[indexPath.row][Constant.subTitle.rawValue] else {
    return HolidayTableViewCell()
}
guard let imageName = json[indexPath.row][Constant.weatherImage.rawValue] else {
    return HolidayTableViewCell()
}
let cellData = CellData.init(title: title, subTitle: subTitle, imageName: imageName)
cell.makeCellData(cellData: cellData)
return cell
```

내가 헤맸던 부분..ㅠㅠ

- Cell 모델로 데이터 넘겨주기



godrm a day ago

Contributor

cellData를 HolidayDataLoader 객체가 만들어주도록 개선하세요.
객체 역할과 책임에 대해 조금더 고민해보세요.

- 데이터를 만드는 역할은 모델이 할 일입니다.
- 컨트롤러는 모델에서 데이터를 받아서 뷰(Cell)에게 전달만 합니다.
- 뷰(Cell)은 데이터를 받아서 화면에 출력만 합니다.

// HolidayDataCell로 cell을 만들어주는 부분

```
guard let data = holidayData?.makeCellData(indexPath: indexPath) else {  
    return HolidayTableViewCell()  
}
```

감사합니다 ^_^