

# #4 Gettin' jiggy wit it

We got the data, now we need to show it



# UITableView

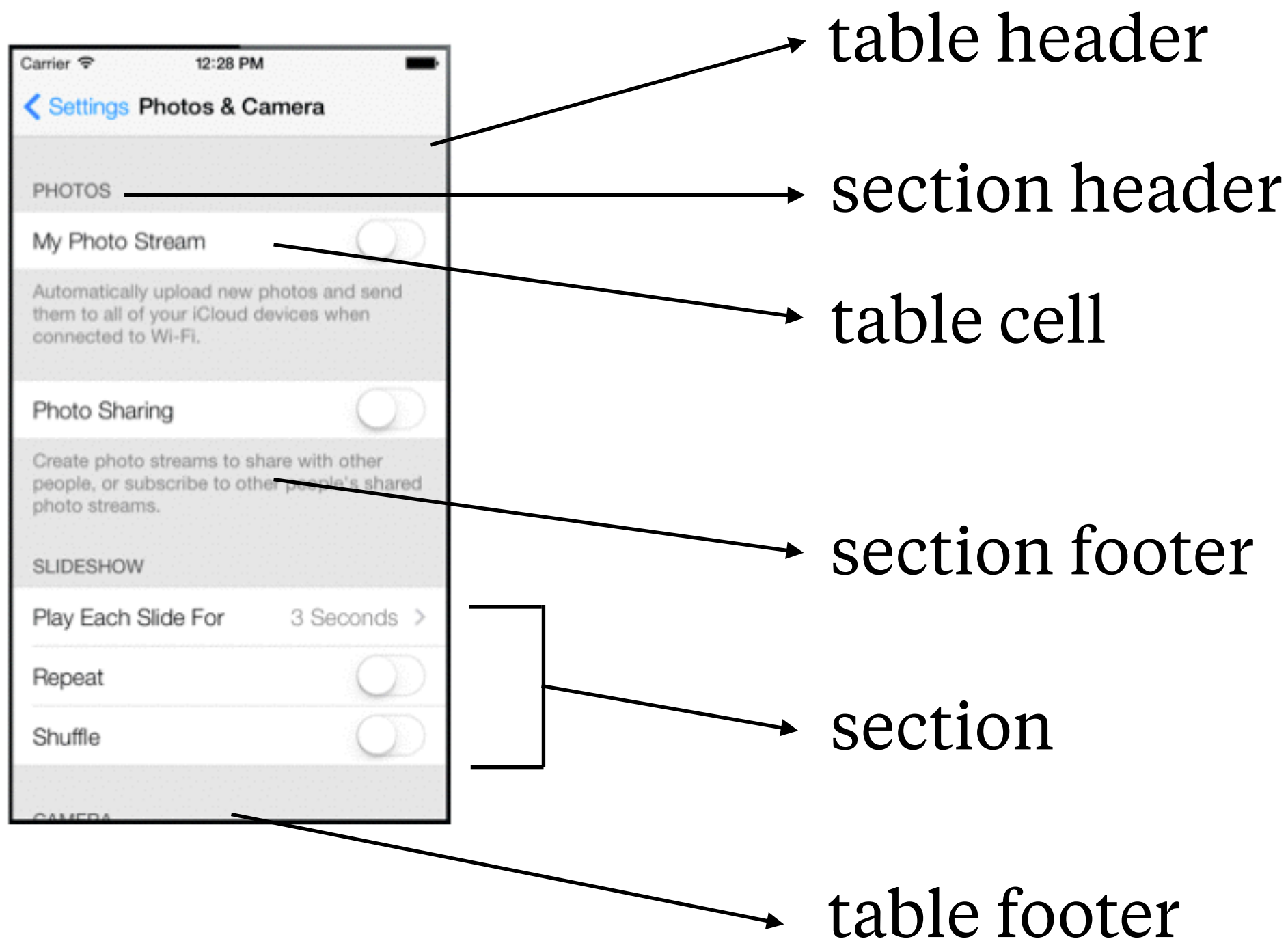
(◡ ◦ ◻ ◦)◡ ◡ — — —

# Meet the tableView

- ✦ One of the most used elements in iOS development
- ✦ Based on protocol/delegate
  - ✦ UITableViewDataSource
    - ✦ Stuff I want to see
  - ✦ UITableViewDelegate
    - ✦ Stuff I want to do
- ✦ Provides excellent memory management for nearly infinite datasets



# Anatomy of a UITableView



# UITableView in detail

UITableViewDataSource & UITableViewDelegate

# UITableViewDataSource

- ✦ *Used to display data in a tableView*
- ✦ **Required**
  - ✦ - (NSInteger)tableView:(UITableView \*)tableView  
numberOfRowsInSection:(NSInteger)section
  - ✦ - (UITableViewCell \*)tableView:(UITableView \*)tableView  
cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath \*)indexPath

# UITableViewDataSource

## ✦ Optional

- ✦ - ([NSInteger](#))numberOfSectionsInTableView:([UITableView](#) \*)tableView
- ✦ - ([NSString](#) \*)tableView:([UITableView](#) \*)tableView titleForHeaderInSection:([NSInteger](#))section
- ✦ - ([NSString](#) \*)tableView:([UITableView](#) \*)tableView titleForFooterInSection:([NSInteger](#))section
- ✦ ...
- ✦ [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDataSource\\_Protocol/](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDataSource_Protocol/)



# UITableViewDelegate

- ✦ *Used to provide actions for user input on a tableView*

- ✦ **Required**

- ✦ None

- ✦ **Optional**

- ✦ - (void)tableView:(UITableView \*)tableView  
didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath \*)indexPath

- ✦ ...

- ✦ [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDelegate\\_Protocol/](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDelegate_Protocol/)



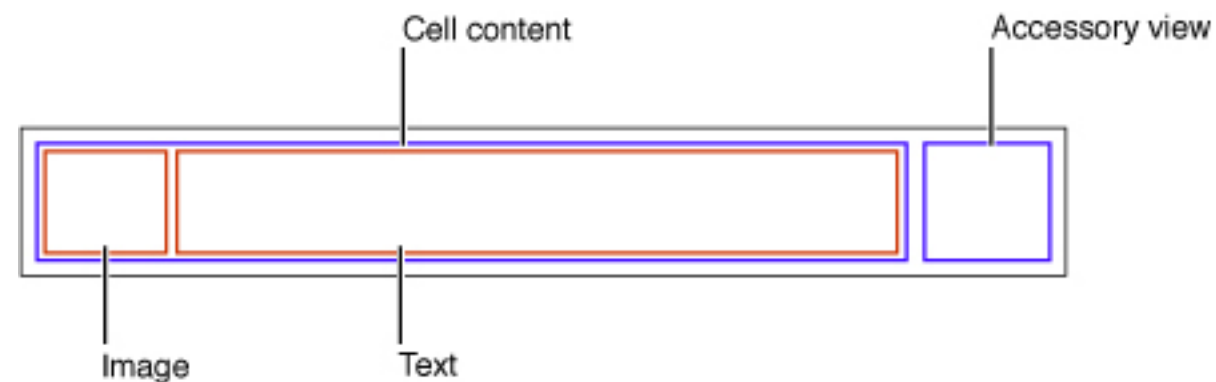


# UITableViewCell

The brick

# UITableViewCell

- ✦ The building block of UITableViews
- ✦ Several different types, can be either used as one of the provided ones, or completely rebuilt as a custom tableView cell



# BoatIt cell

Image



Title

## My boat 2

Mauris et hendrerit elit nec nisl  
vehicula lectus.

Subtitle

Missing  
accessoryStyle



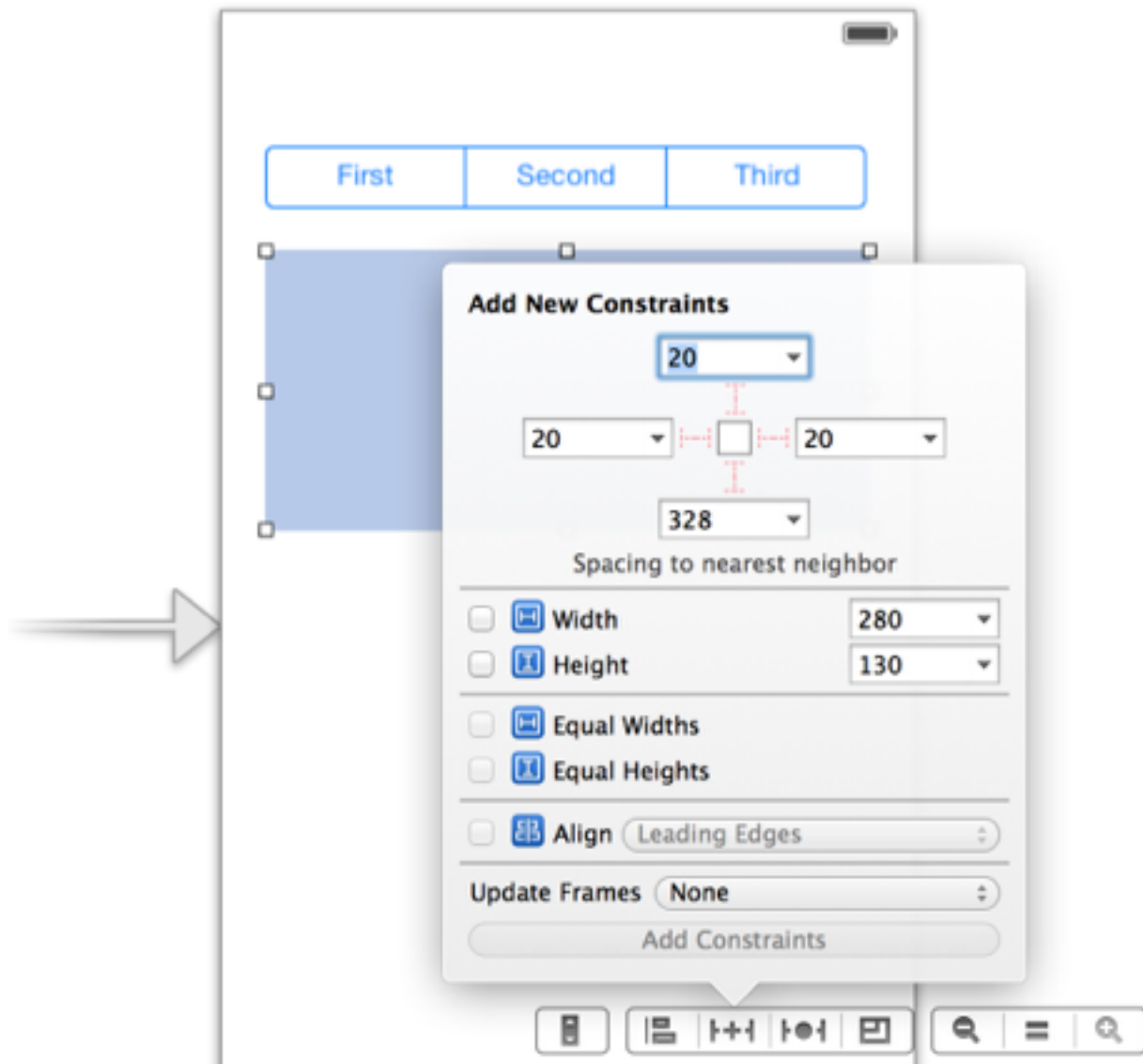


Demo

# Autolayout

How to make your app respect different screen sizes

# What is autolayout?



- ✦ A set of rules describing relationships between view elements
- ✦ Can be used in programmatically or via IB
- ✦ We prefer the latter one
- ✦ Based on *constraints*
- ✦ A rabbit's hole



Demo

# DZ 4

Rok je do 17.7.



# TableView + Autolayout

Prvi dio zadatke je vratiti se natrag na login view controller koji imamo, te iskoristiti autolayout da malo razmjestimo elemente tako da to izgleda ok na barem većini ekrana za iPhone (iPhone 4 možete ignorirati).

Drugi dio zadatke je nastavak na prethodnu, postove koje smo dohvatili s APIja treba prikazati u tableViewu. Prilikom tapa na neki cell, otvoriti novi view controller koji će zasad imati samo label s titleom posta i trenutnim scoreom. Razmislite o tome da pametno proslijedite podatke :).



# DZ za uporne

Jedan od čestih mehanizama kod prikaza velikog broja podataka je da se podaci učitavaju malo po malo te tako prikazuju korisniku u trenutku kad je potrebno pokazati više podata - aka paginacija.

Paginacija se može izvesti na više načina, pa istražite koji vam najviše odgovara i koji će u aplikaciji funkcionirati najbolje.

1. Nakon učitanoog prvog seta podataka, postoji zadnji cell u stilu “Load more posts...”. Tapom na cell se u njemu pokaže spinner, koji nakon što se učitavaju podaci nestaje i appendaju se novi postovi i ovaj cell se premješta na kraj (ako postoji još postova).
2. Seamless loading - nakon što korisnik odskrolla na donju polovicu trenutno učitanih postova, automatski se učitavaju novi postovi. Računajte samo na neki vizualni feedback da se još stvari učitava.

# Appendix

- ✦ [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableView\\_Class/](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableView_Class/)
- ✦ [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDataSource\\_Protocol/](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDataSource_Protocol/)
- ✦ [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDelegate\\_Protocol/](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UIKit/Reference/UITableViewDelegate_Protocol/)

