

Autolayout

Autolayout

- ios >= 7.0
- поддержка декларативного задания интерфейса
- можно задавать минимальные и максимальные значения
- можем быстро прототипировать интерфейс
- визуально можем примерно оценить насколько наш интерфейс соответствует макету
- можем отказаться от программного описания каждой конкретной view => уменьшение количества кода
- можно проставлять Outlets)

Autolayout

- xib - это XML. Он совсем не человекочитаем. Редактируем только в IB

```
<constraint firstItem="sf9-qq-OVy" firstAttribute="centerX" secondItem="iN0-l3-epB"  
            secondAttribute="centerX" id="4K9-kr-hlK"/>
```

- иногда трудно предсказать, что получится в итоге)
- constraints могут быть противоречивы.
В итоге приложение выбирает какой-то один.

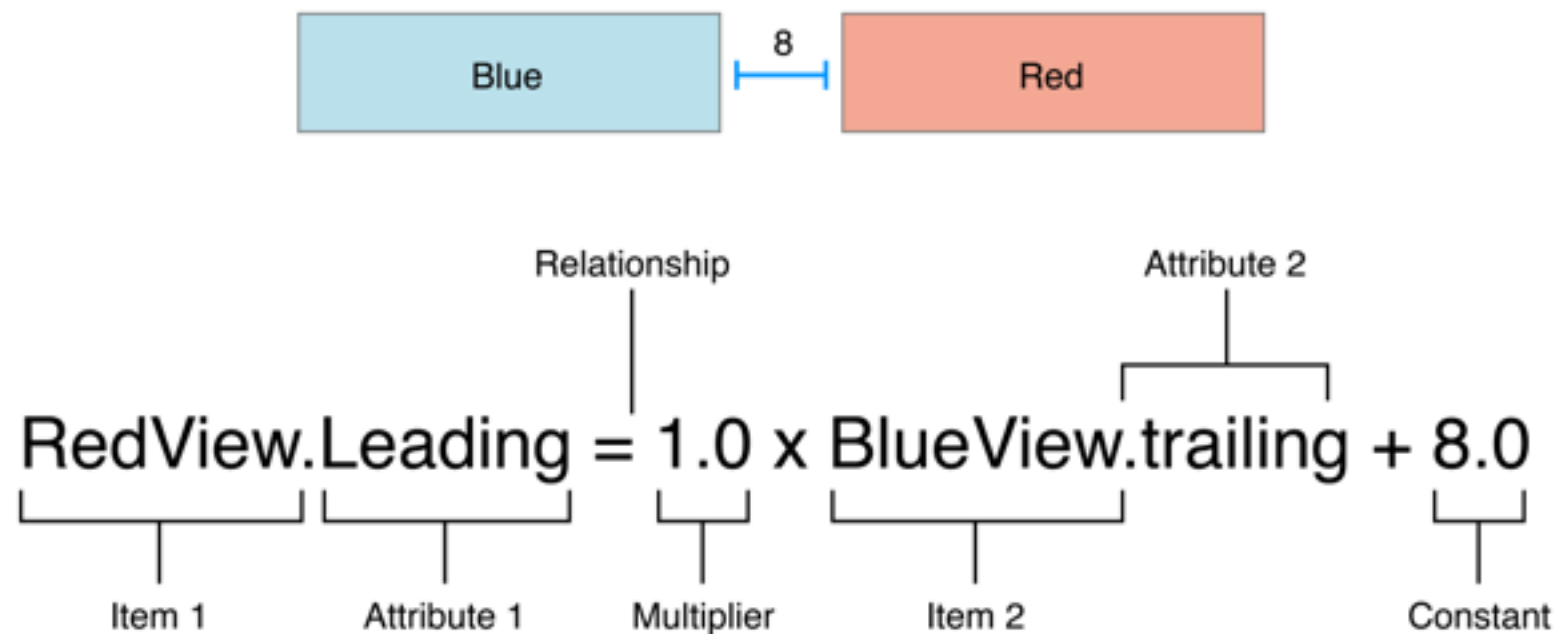
Autolayout

trailing, leading - правый отступ, левый отступ

width, height - ширина высота

top, bottom - вверх, низ

center vertically, center horizontally



Autolayout & Interface builder



Name Horizontal Spacing

Top
Center Vertically
Baseline
Bottom

Equal Widths
Equal Heights
Aspect Ratio

Hold Shift to select multiple
Hold Option for alternates

Программное задание

```
[cell.contentView addConstraint:[NSLayoutConstraint constraintWithItem:customLabel  
attribute:NSLayoutAttributeLeading  
relatedBy:NSLayoutRelationEqual  
toItem:customImageView  
attribute:NSLayoutAttributeTrailing  
multiplier:1.0  
constant:10.0]]];
```

```
[cell.contentView addConstraint:[NSLayoutConstraint constraintWithItem:customLabel  
attribute:NSLayoutAttributeTrailing  
relatedBy:NSLayoutRelationEqual  
toItem:cell.contentView  
attribute:NSLayoutAttributeTrailing  
multiplier:1.0  
constant:-10.0]]];
```

```
[cell.contentView addConstraint:[NSLayoutConstraint constraintWithItem:customLabel  
attribute:NSLayoutAttributeTop  
relatedBy:NSLayoutRelationEqual  
toItem:cell.contentView  
attribute:NSLayoutAttributeTop  
multiplier:1.0  
constant:3.0]]];
```

```
[cell.contentView addConstraint:[NSLayoutConstraint constraintWithItem:customLabel  
attribute:NSLayoutAttributeBottom  
relatedBy:NSLayoutRelationEqual  
toItem:cell.contentView  
attribute:NSLayoutAttributeBottom  
multiplier:1.0  
constant:-3.0]];
```

Storyboards

Storyboards

Достоинства:

- Программное и декларативное задание навигации
- Можно примерно сопоставить с тех. заданием

Недостатки:

- Можно скатиться в один большой Storyboard
- Тяжело мержить

Библиотеки

RBStoryboardLink

Masonry

HARDCODE

- frame.origin.x, frame.origin.y,
frame.size.height, frame.size.width
- viewWillLayoutSubviews()
- layoutSubviews()