

UIKit изнутри







Амиржан Идрышев

3A4EM?



- 1 UIKit проблемный
- 2 UIKit нужно знать



Как UlKit работает под капотом

- 1 Допускать меньше багов
- 2 Понимать куда копать при багах
- 3 UIKit не будет черным ящиком



Построение интерфейса



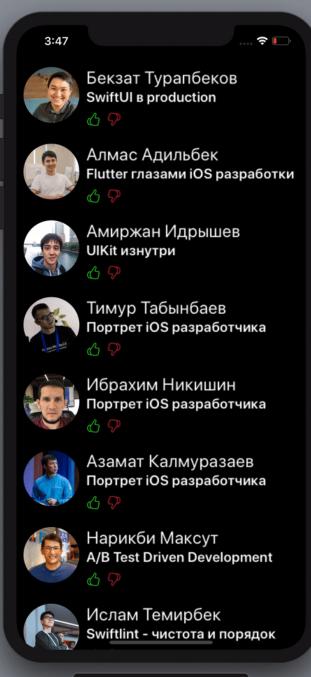




Размещение

Отрисовка

Обработка действий









UIKit / AppKit

Core Animation

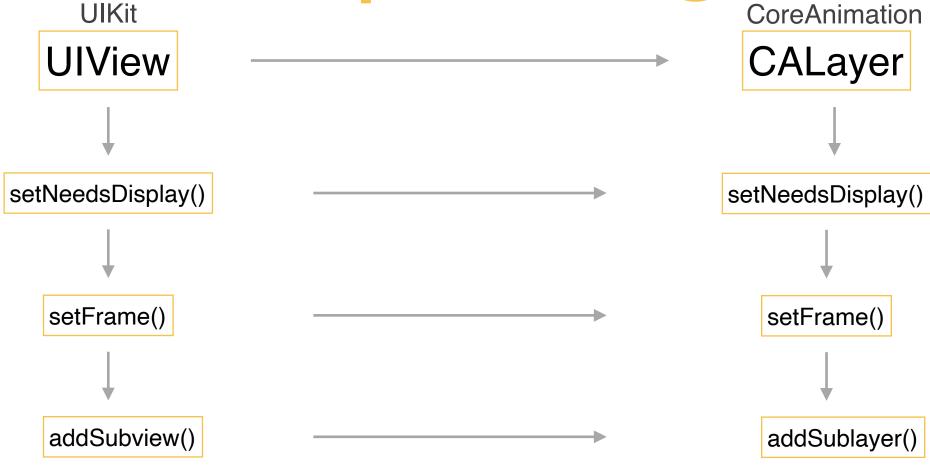
Metal

Core Graphics

Graphics Hardware



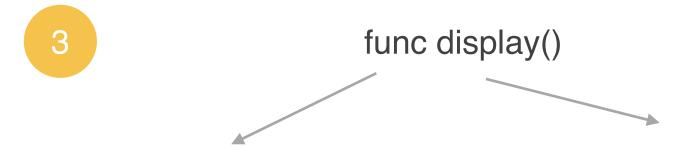
Отрисовка







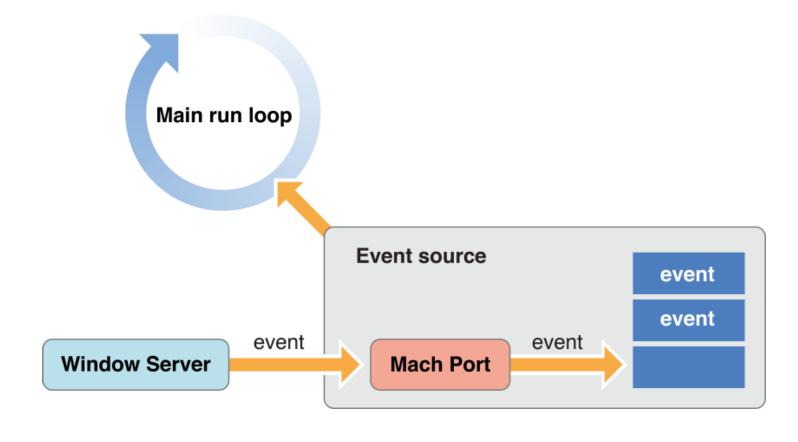
- 1 Создает растровое изображение
- 2 var contents



delegate.displayLayer(layer) delegate.drawInContext(context)



Обработка действий

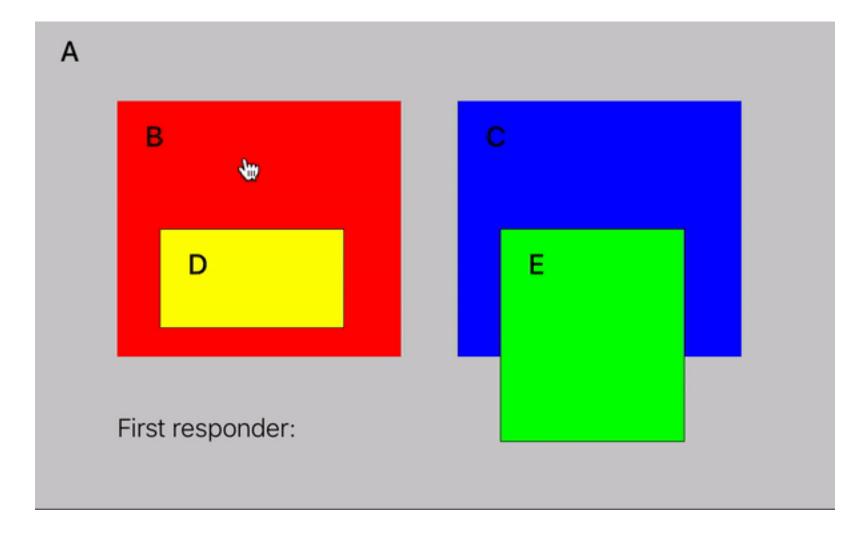




UlApplication.run()

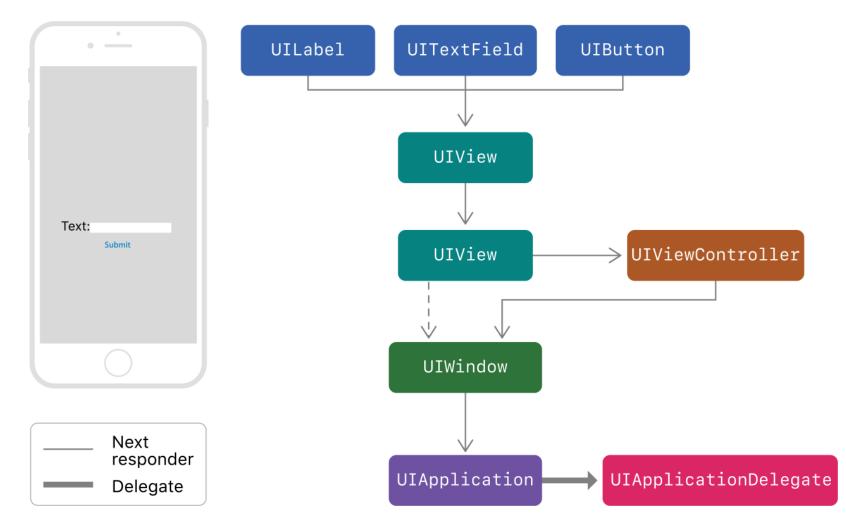
```
- (void)run {
    shouldKeepRunning = YES;
    do {
      GSEvent *event = [self nextEvent]:
      [self sendEvent:event];
    } while (shouldKeepRunning);
- (void)sendEvent(CGEvent event) {
    [self.window sendEvent: event]
```



Responder chain





Размещение 😰



Main run loop



layoutlfNeeded()



layoutSubviews()

Autolayout Engine





Что мы не рассмотрели

- 1 Другие сабклассы UIView
- 2 UIViewController
- 3 Анимации
- 4 ...



Итог

Main run loop updateCycle sendEvent UIKit

CoreAnimations CoreGraphics



Я начинающий разработчик. Что учить SwiftUI или UIKit?

2 Куда двигаться джуниору, когда он понимает что он вроде все выучил?



Спасибо!

Main run loop updateCycle sendEvent UlKit

CoreAnimations CoreGraphics