



Владислав Климов

iOS developer, 2 года в Surf

Детальный экран.
Layout.

E
D
U
C
A
T
I
O
N
S
u
r
f

План занятия

Layout

Практика

Layout

Практика

Layout

IntrinsicContentSize

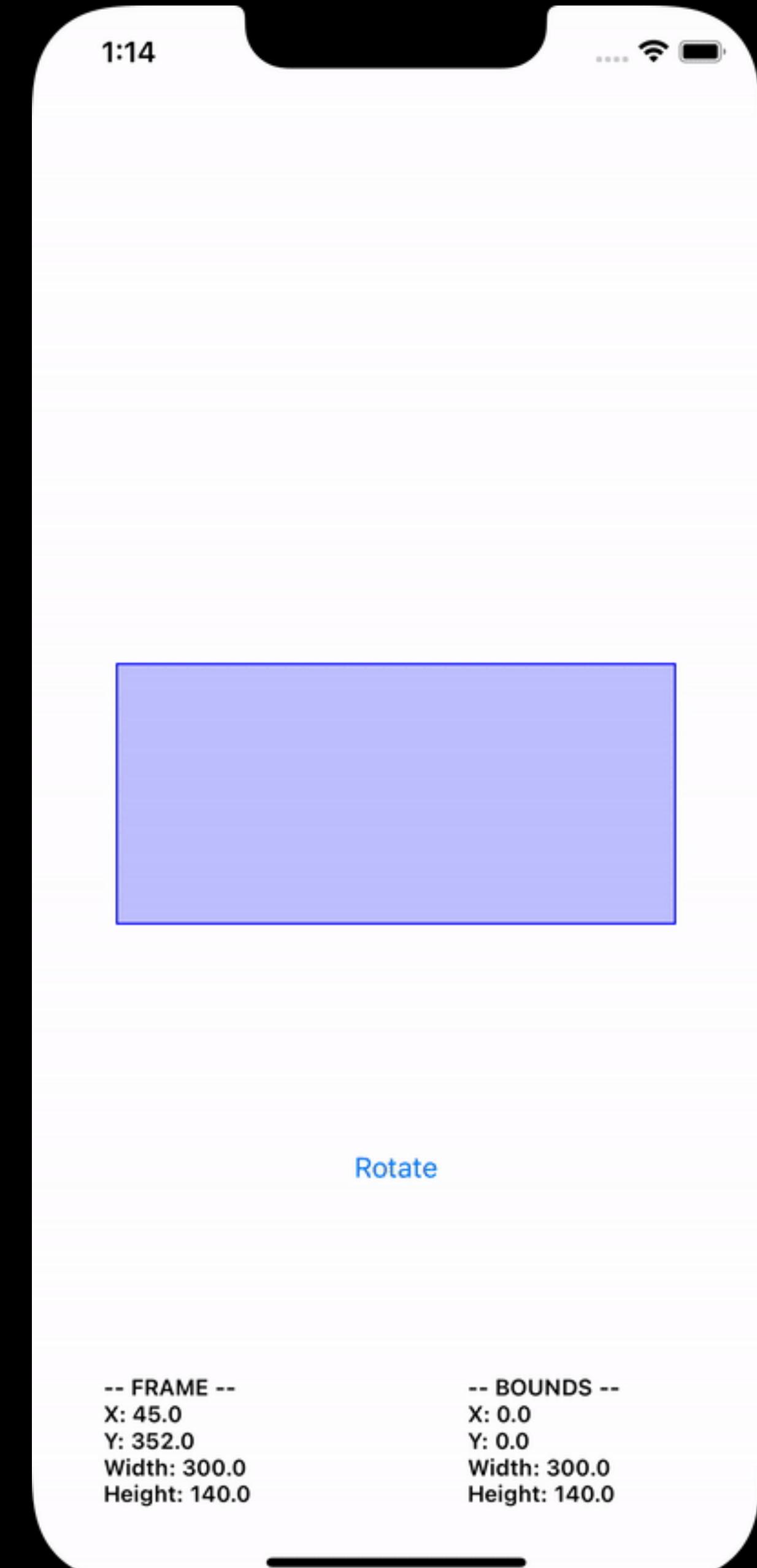
Естественный размер view. Зависит только от самой view.

Update cycle

Отвечает за компоновку и перерисовку объектов.

Frame vs Bounds

- Frame - расположение и размер view в системе координат `Superview`.
- Bounds - расположение и размер view в его собственной системе координат.



viewDidLayoutSubview()

Вызывается каждый раз когда view:

- Обновляется
- Поворачивается
- Изменяется

layoutSubviews()

Рассчитывает размеры и позиции view на основе констрайнтов.
Автоматически вызывается при:

- Изменении размеров
- Добавлении subview
- Скролле (вызывается в UIScrollView и его superview)
- Повороте устройства
- Обновлении констрайнтов

layoutSubviews()

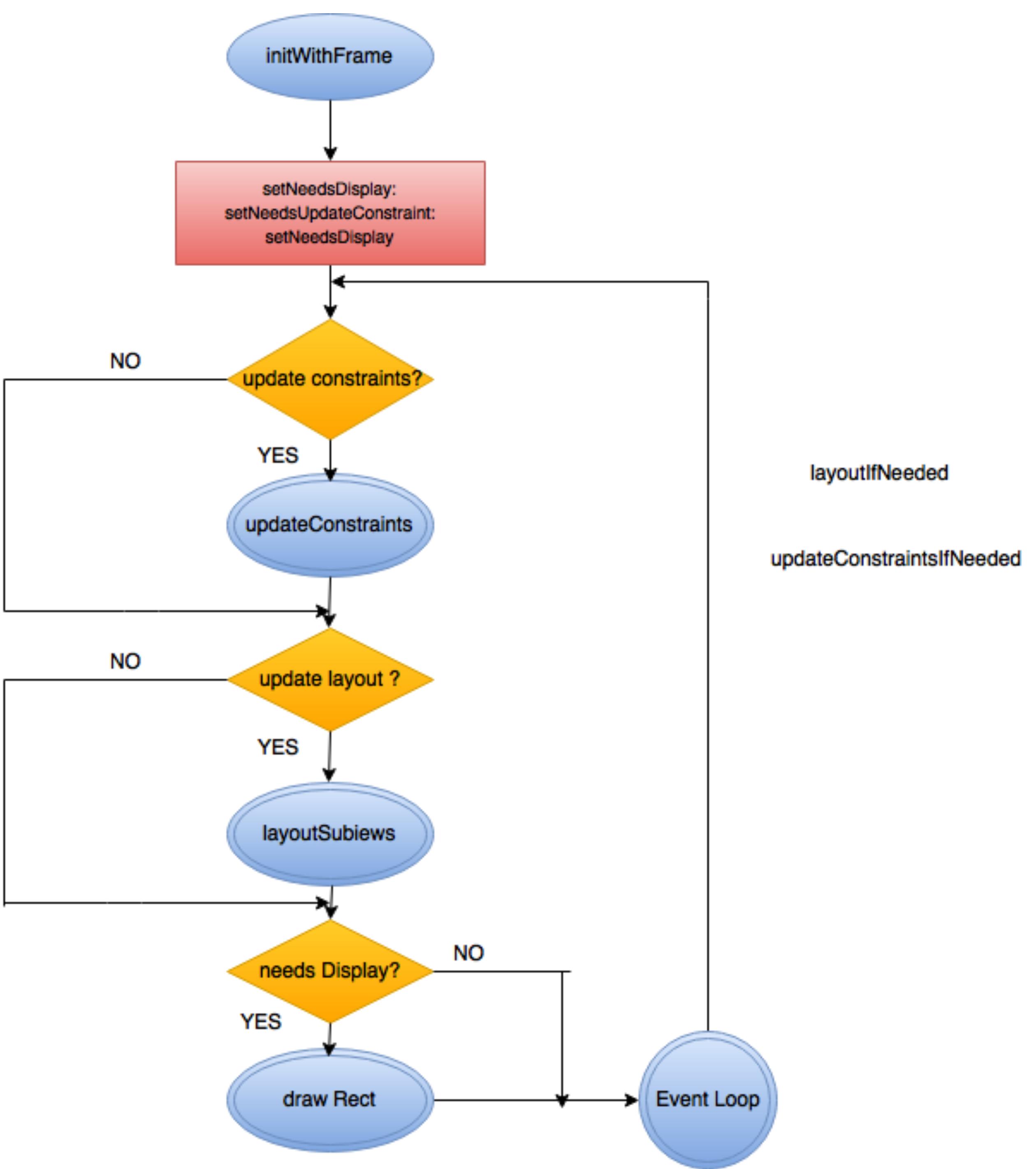
Не вызывается на прямую ⚡

setNeedsLayout()

Сообщает системе что необходимо обновить layout.
Изменения выполняются во время следующего цикла
рисования.

layoutIfNeeded()

Сообщает системе что необходимо обновить layout.
Принудительно вызывает layoutSubviews.



CALayer

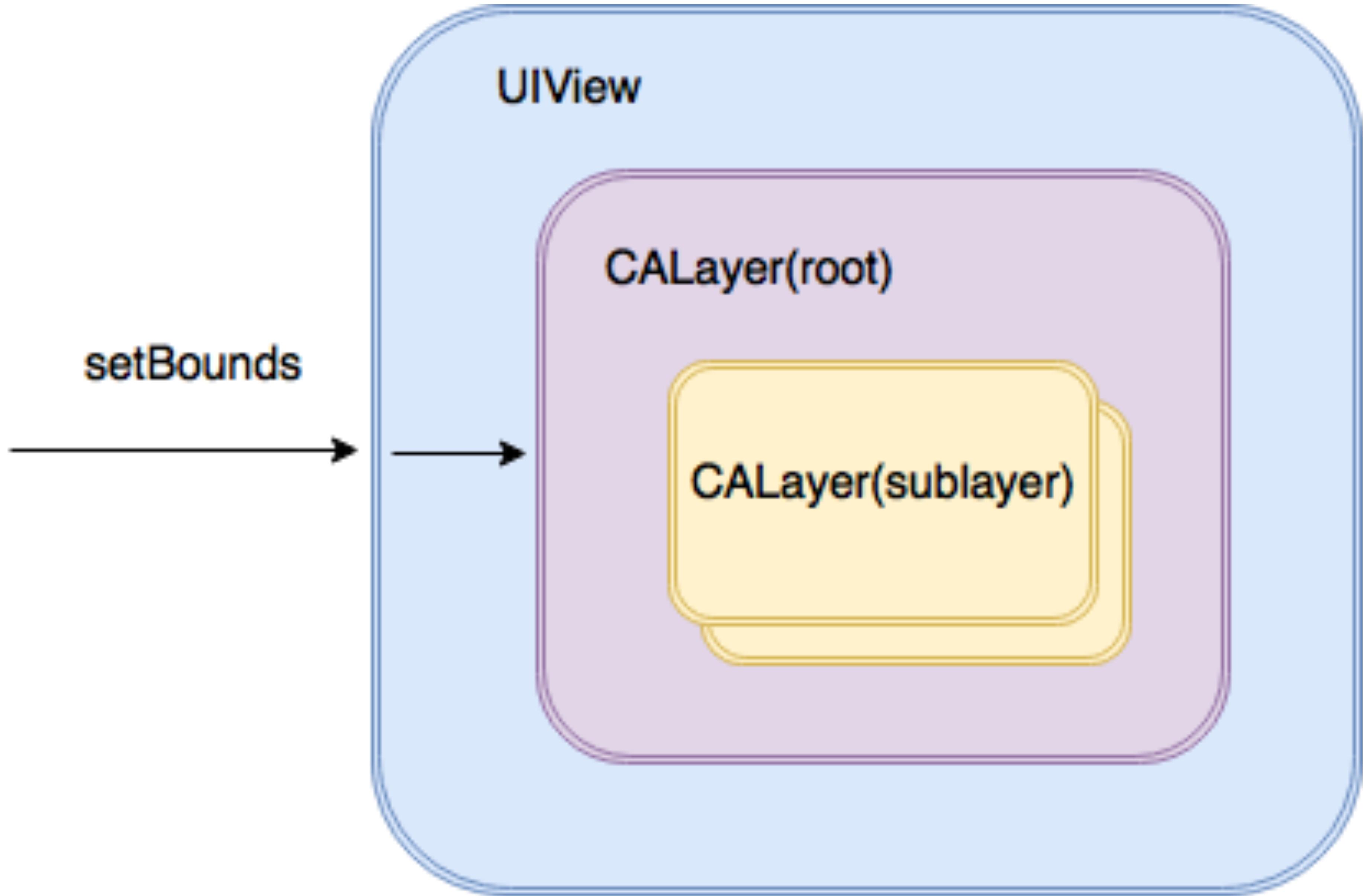
UIKit / AppKit

Core Animation

Metal

Core Graphics

Graphics Hardware



CALayer

- Каждая UIView имеет корневой CALayer
- CALayer анимируется
- CALayer легче чем UIView

Layout

Практика

E D U
Surf C
N O I Y