

iMessage Apps

от стикеров до банковских
приложений за 30 минут

Вадим Дробинин
drobinin.com

В ДВУХ СЛОВАХ

- Как всё начиналось
- iMessage Apps
- А правда ли инновация?
- В поисках смысла
- Ближе к коду
- Безопасность
- Монетизация и прочий профит

“All of the software I use now is available on Android: all of my top email, calendar, music, fitness, photography, task-based, work collaboration, and social networking apps are there.

But one app is not, and that’s iMessage.”

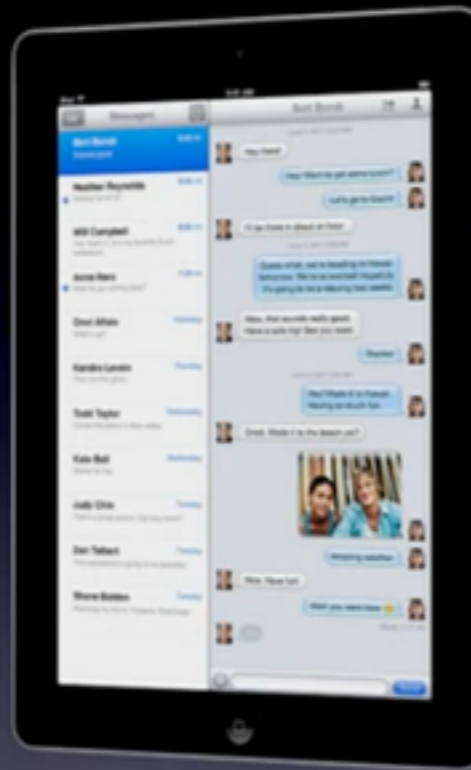
– *Lauren Goode, The Verge*

iMessage: экскурс в историю

Messages.app

- 2007-2011:
 - Только на iPhone
 - Текстовые сообщения, позже MMS, индикаторы ошибок, поиск и удаление нескольких сообщений одновременно





Delivery receipts

Read receipts

Typing indication

Pushed to all devices

3G + Wi-Fi

Secure encryption

Скотт Форстолл, WWDC 2011

iMessage Apps





9:41 AM 100%

9:41 AM

100%



Sam



Fine.

Anything going on at the office?

Nope. Just feeling a little...

Hungry?

Old.

Why?

🙄 No reason.

Maybe a little birthday ice cream from the Moon would do the trick?

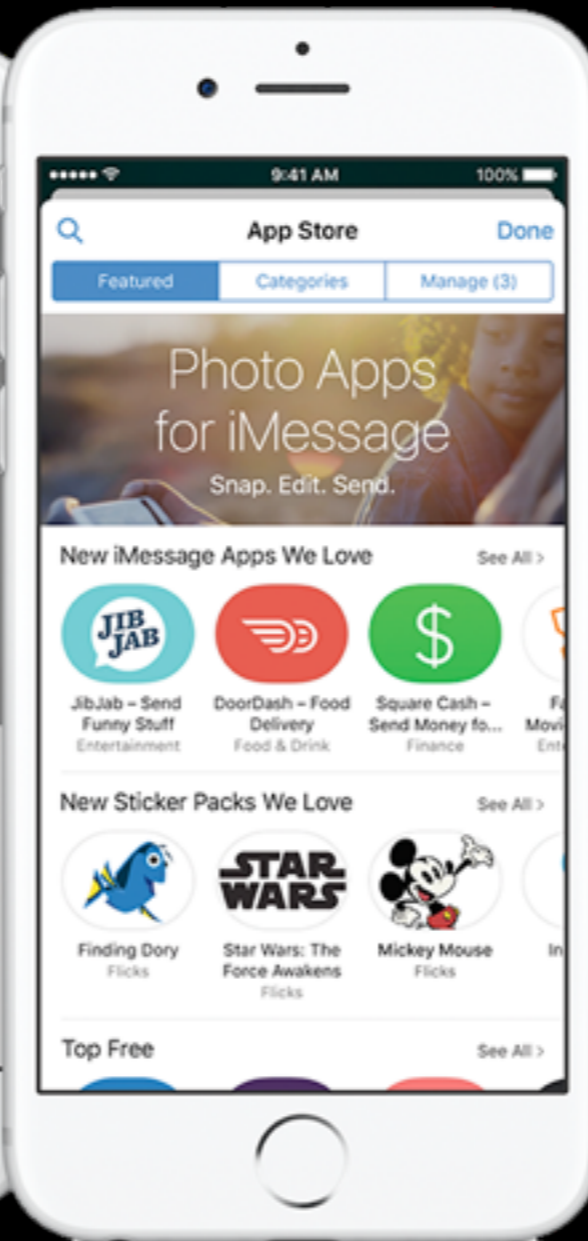
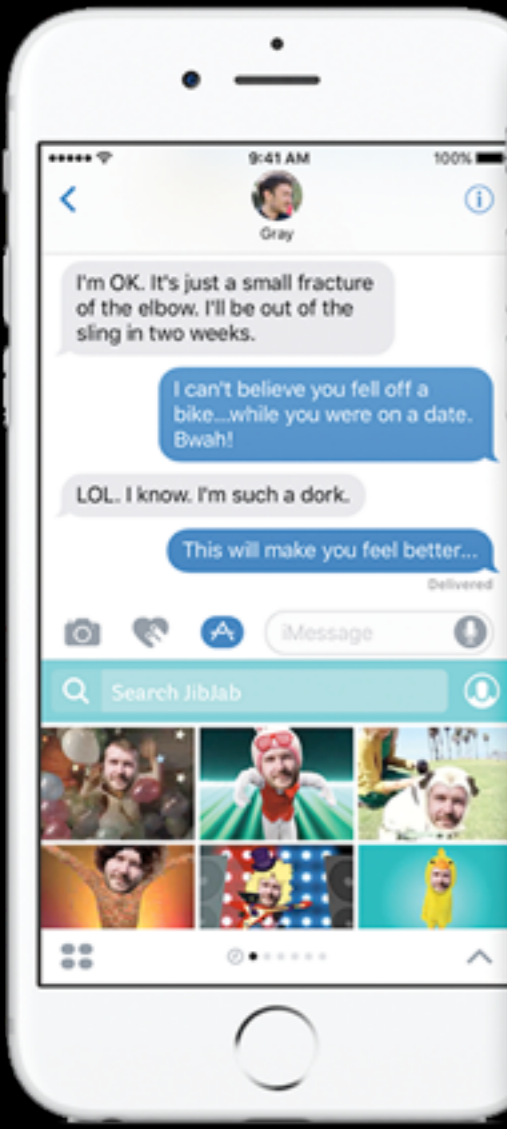
OMG! You remembered!

Happy Birthday!



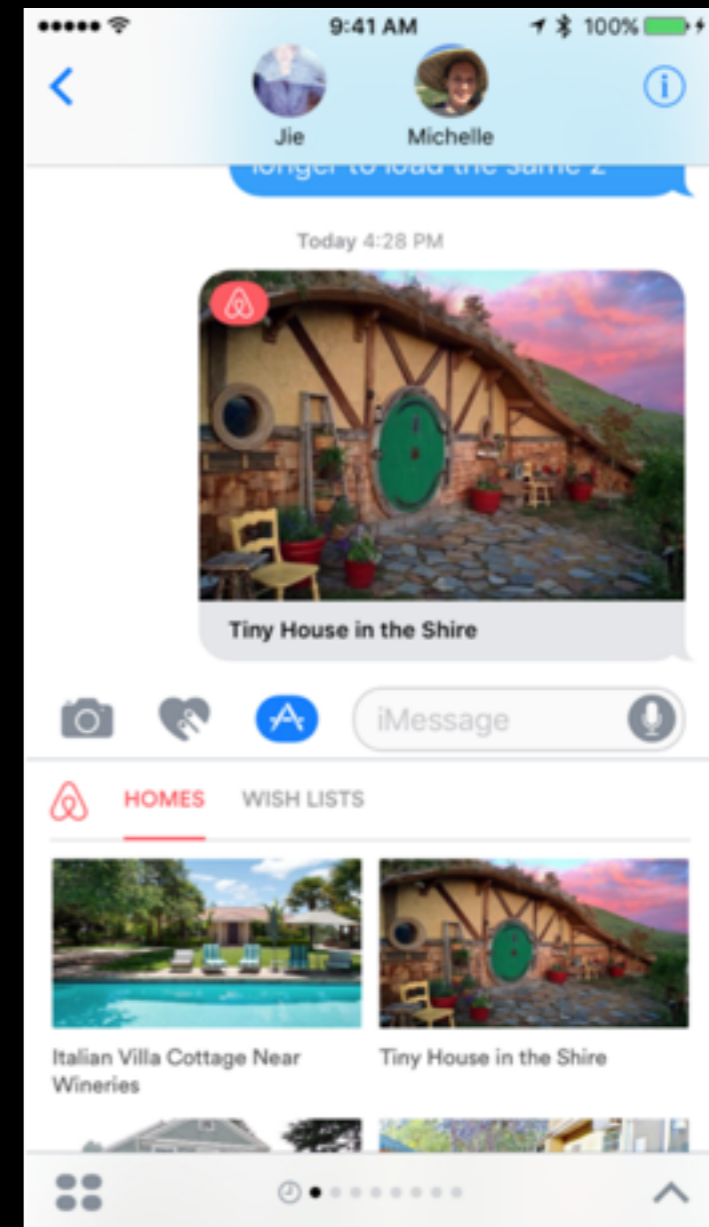
iMessage





iMessage Apps

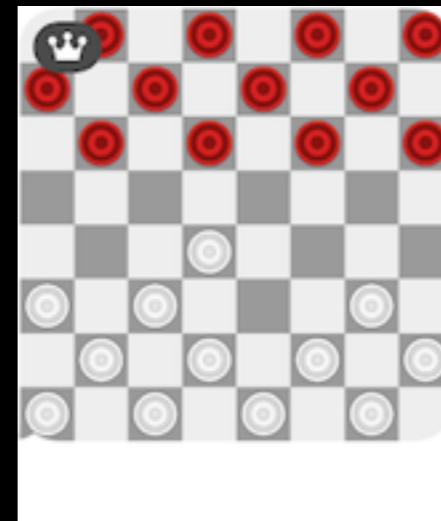
- AirBnB
- JibJab
- Square Cash
- Scanbot
- Стикеры (сотни их!)



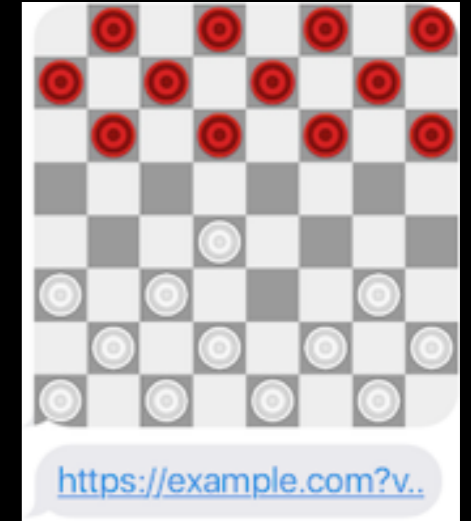
Обратная поддержка

- iPhone и iPad с iOS 10
- Mac с macOS Sierra
- Apple Watch с watchOS 3

iOS 10



iOS 9





А правда ли инновация?

А правда ли инновация?

- IRC
- ICQ
- Telegram
- Facebook
- ???

Interest over time

● Messenger bot



Worldwide. 2004 - present.

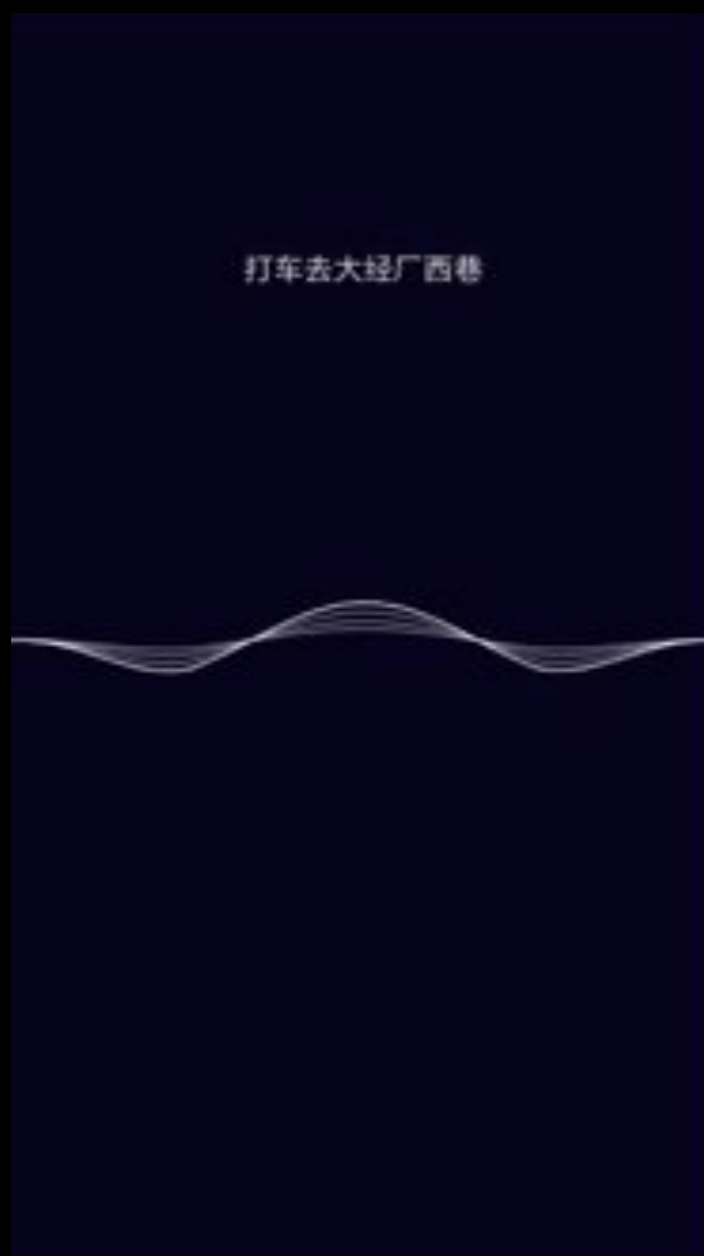
WeChat

- 700 млн. активных пользователей ежемесячно
- С 2013 года: открытая платформа для ботов
- Очень популярна среди компаний

WeChat



Uber



Baidu



IKEA

イケア・ジャパンAsk Anna
@IKEA_jp_Anna

Hej!こんにちは!イケア・ジャパンカスタマーサポートセンターのAnnaです。イケア製品のお役立ち情報などをお届けしています。こちらではご質問をお受けすることができませんので予めご了承下さい。お問い合わせの際は、ikea.com/ms/ja_JP/custo...までお願いします。

📍 イケア・ジャパン
🌐 ikea.jp
📅 Joined July 2010

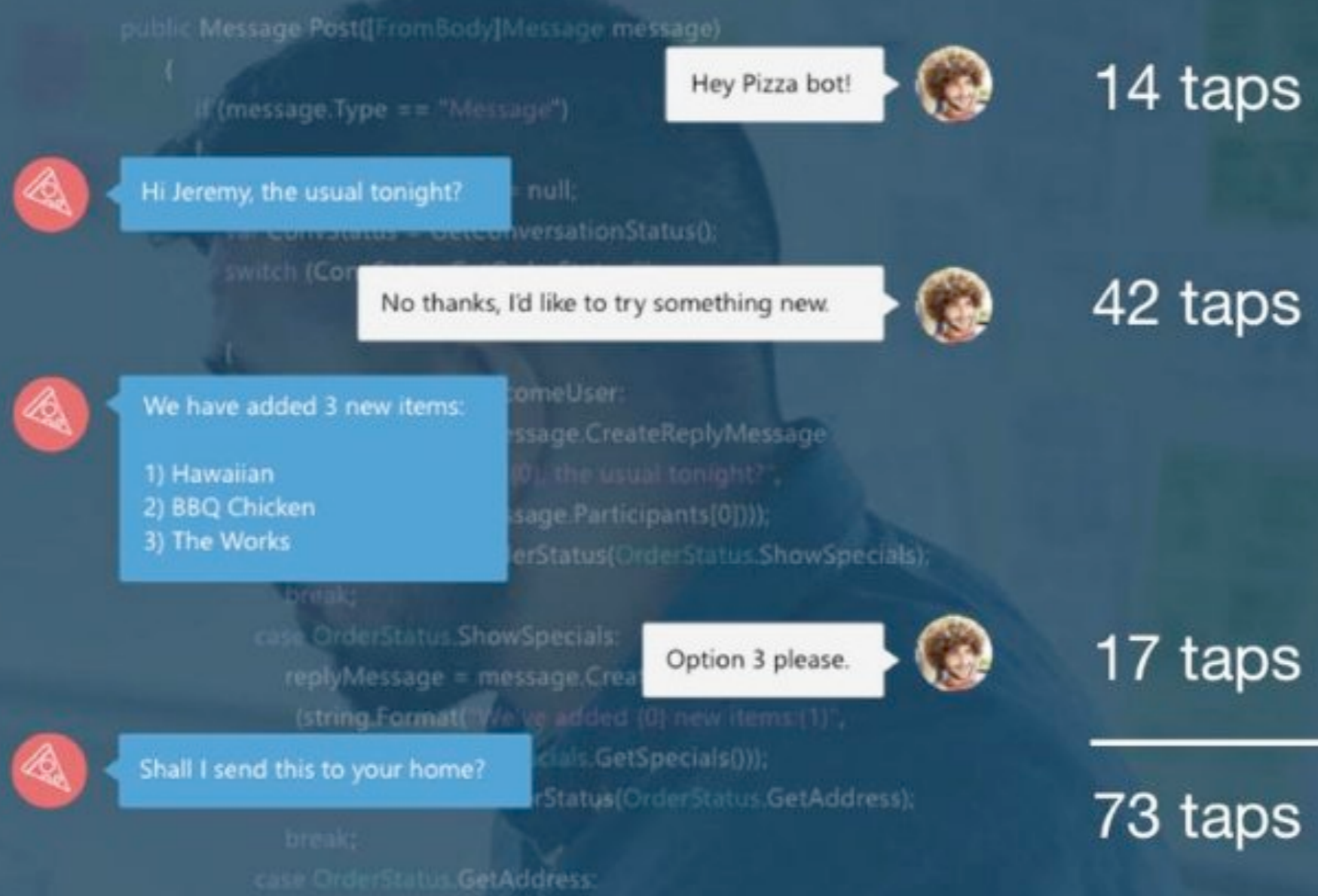
📧 Tweet to イケア・ジャパンA...

Tweets Tweets & replies Media

イケア・ジャパンAsk Anna @IKEA_jp_Anna · 5h
今日のツイートはここでおしまいです。また明日もよろしくお願ひします。それではまた明日! Vi ses imorgon!

イケア・ジャパンAsk Anna @IKEA_jp_Anna · 6h
【ワンポイント情報】
商品やストア情報などイケアへお問い合わせがあるときは、下記URLを確認のうえ、お電話、メール、チャットでご連絡ください。 [ikea.com/ms/ja_JP/custo ...](https://ikea.com/ms/ja_JP/custo...)

В поисках смысла



Дэн Грувер, «Bots won't replace apps. Better apps will replace apps.»

Ближе к коду

```

//
// MessagesViewController.swift
// MessagesExtension
//
// Created by Vadim Drobinin on 27/10/16.
// Copyright © 2016 Vadim Drobinin. All rights reserved.
//

import UIKit
import Messages

class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController {
    @IBOutlet weak var stepper: UIStepper!
    @IBAction func didPress(button sender: AnyObject) {
        if let image = createImageForMessage(), let conversation = activeConversation {
            let layout = MSMMessageTemplateLayout()
            layout.image = image
            layout.caption = "Stepper Value"
            let message = MSMessage()
            message.layout = layout
            message.url = URL(string: "emptyURL")
            conversation.insert(message, completionHandler: { (error: NSError?) in
                print(error)
            })
        }
    }
}

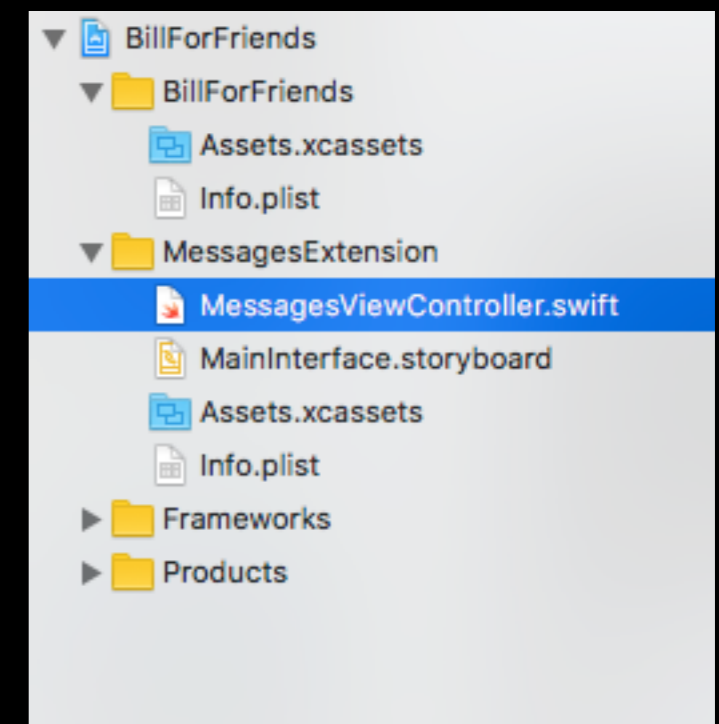
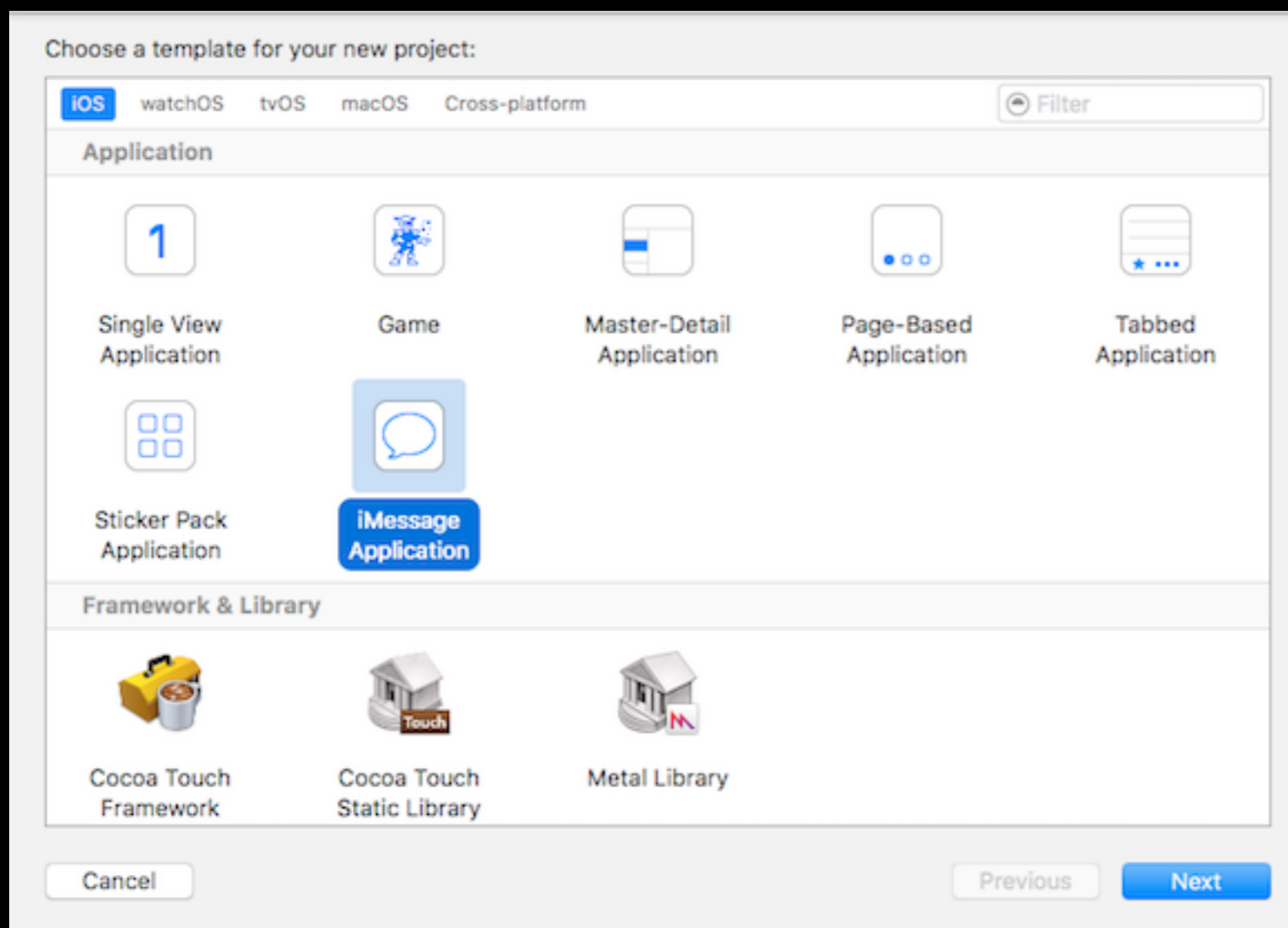
func createImageForMessage() -> UIImage? {
    let background = UIView(frame: CGRect(x: 0, y: 0, width: 300, height: 300))
    background.backgroundColor = UIColor.white()
    let label = UILabel(frame: CGRect(x: 75, y: 75, width: 150, height: 150))
    label.font = UIFont.systemFont(ofSize: 16.0)
    label.backgroundColor = UIColor.red()
    label.textColor = UIColor.white()
    label.text = "\(Int(stepper.value))"
    label.textAlignment = .center
    label.layer.cornerRadius = label.frame.size.width / 2.0
    label.clipsToBounds = true
    background.addSubview(label)
    background.frame.origin = CGPoint(x: view.frame.size.width, y: view.frame.size.height)
    view.addSubview(background)
    UIGraphicsBeginImageContextWithOptions(background.frame.size, false, UIScreen.main().scale)
    background.drawHierarchy(in: background.bounds, afterScreenUpdates: true)
    let image = UIGraphicsGetImageFromCurrentImageContext()
    UIGraphicsEndImageContext()
    background.removeFromSuperview()
    return image
}

override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()
    // Do any additional setup after loading the view.
}

```

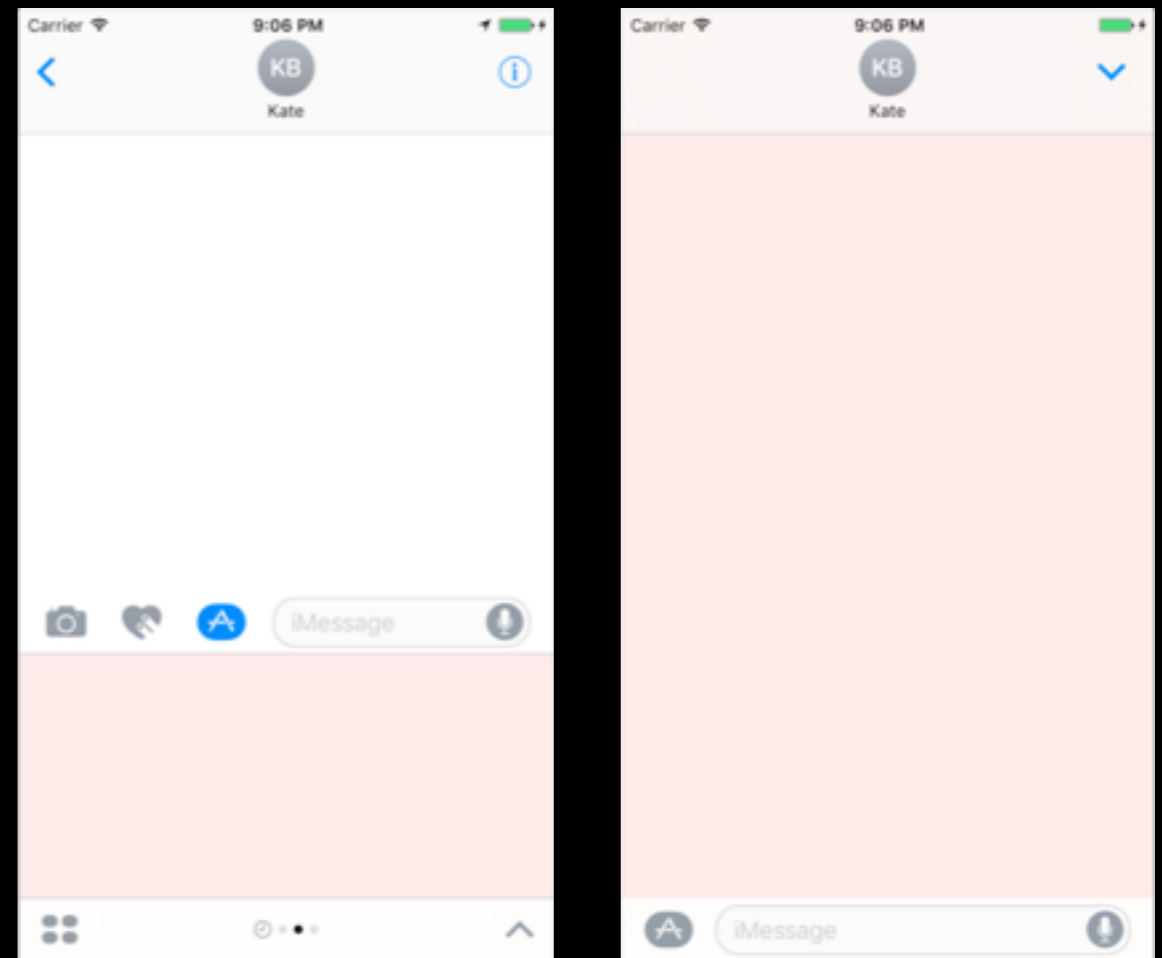
Ice Cream Builder Source

Xcode 8



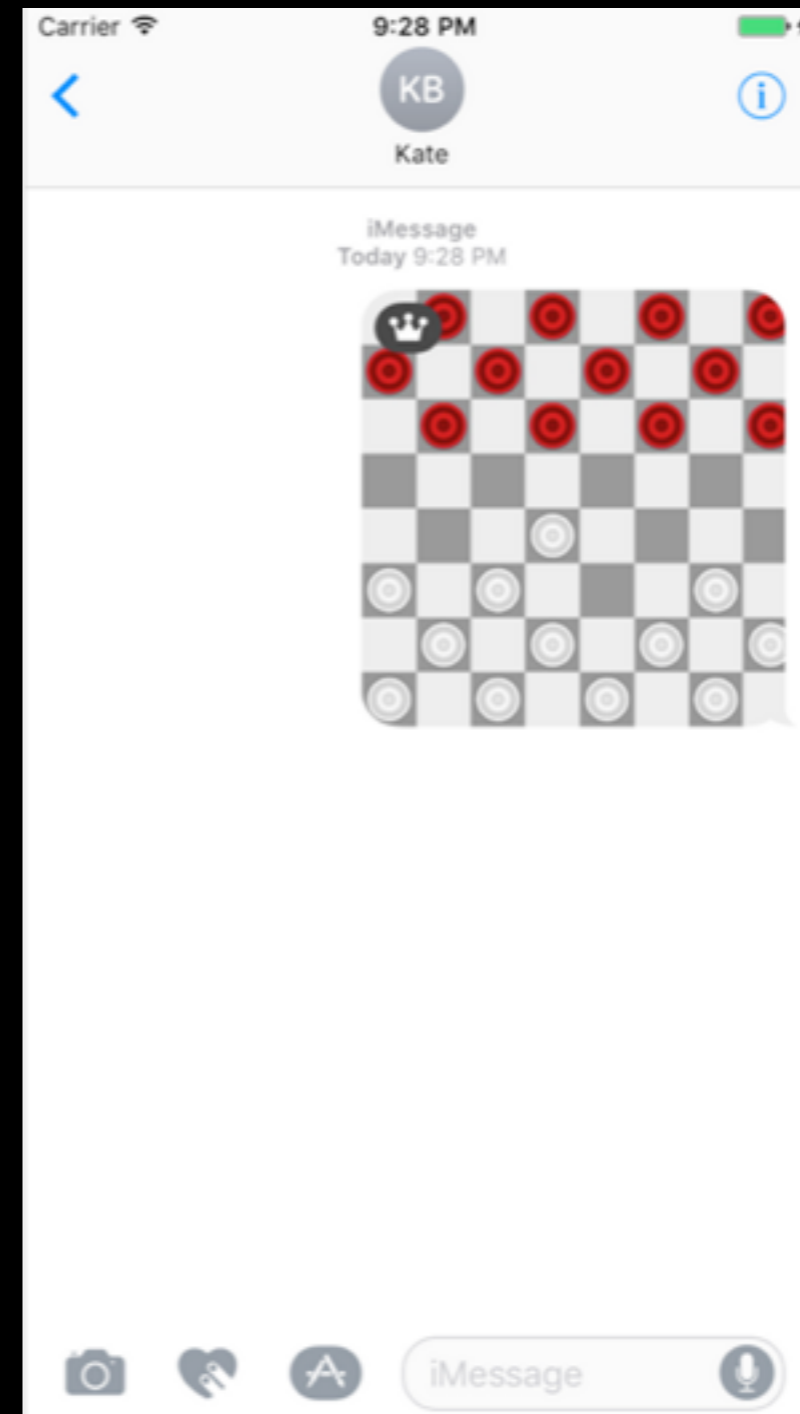
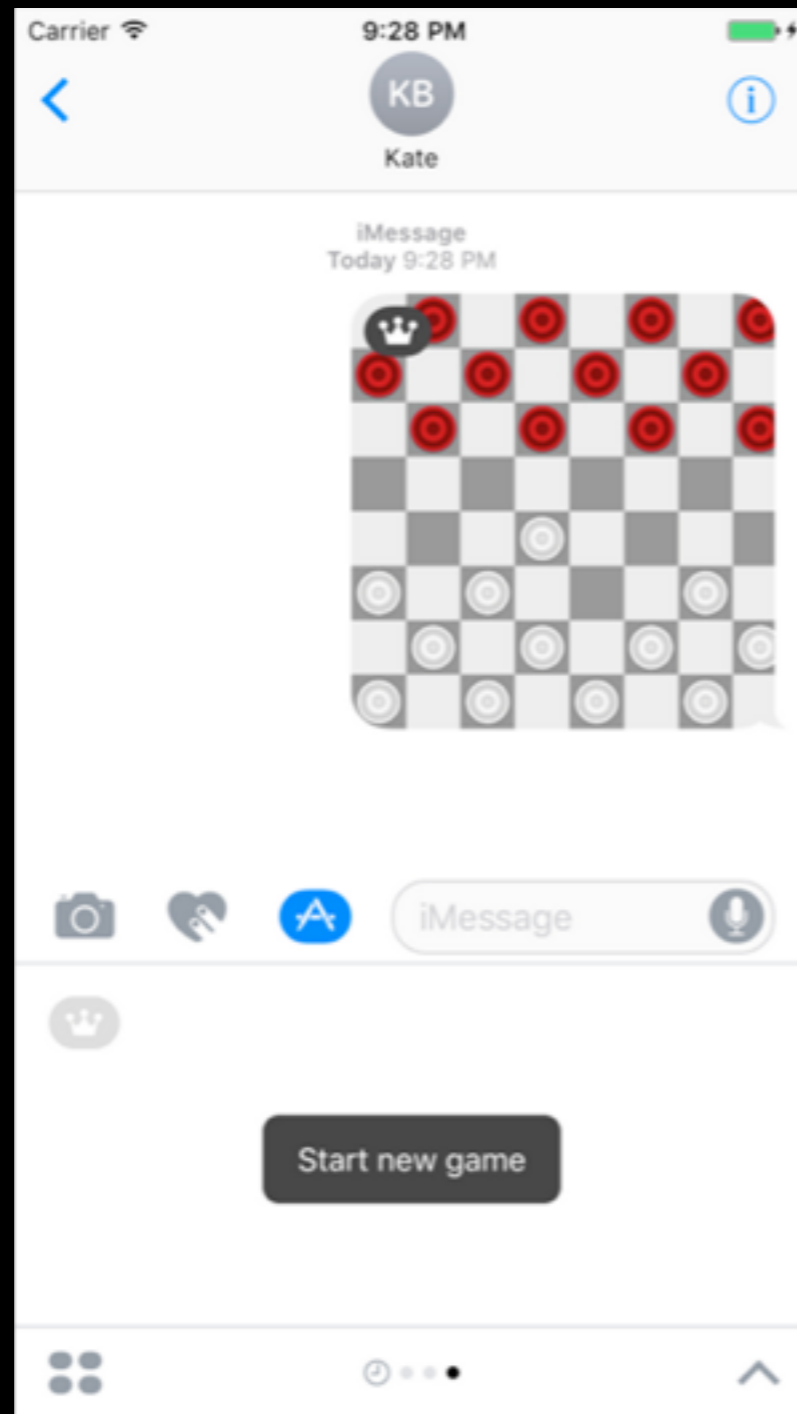
Compact vs. Expanded

- Messages Extension Lifecycle:
 - presentationStyle
 - requestPresentationStyle
 - willTransition
 - didTransition

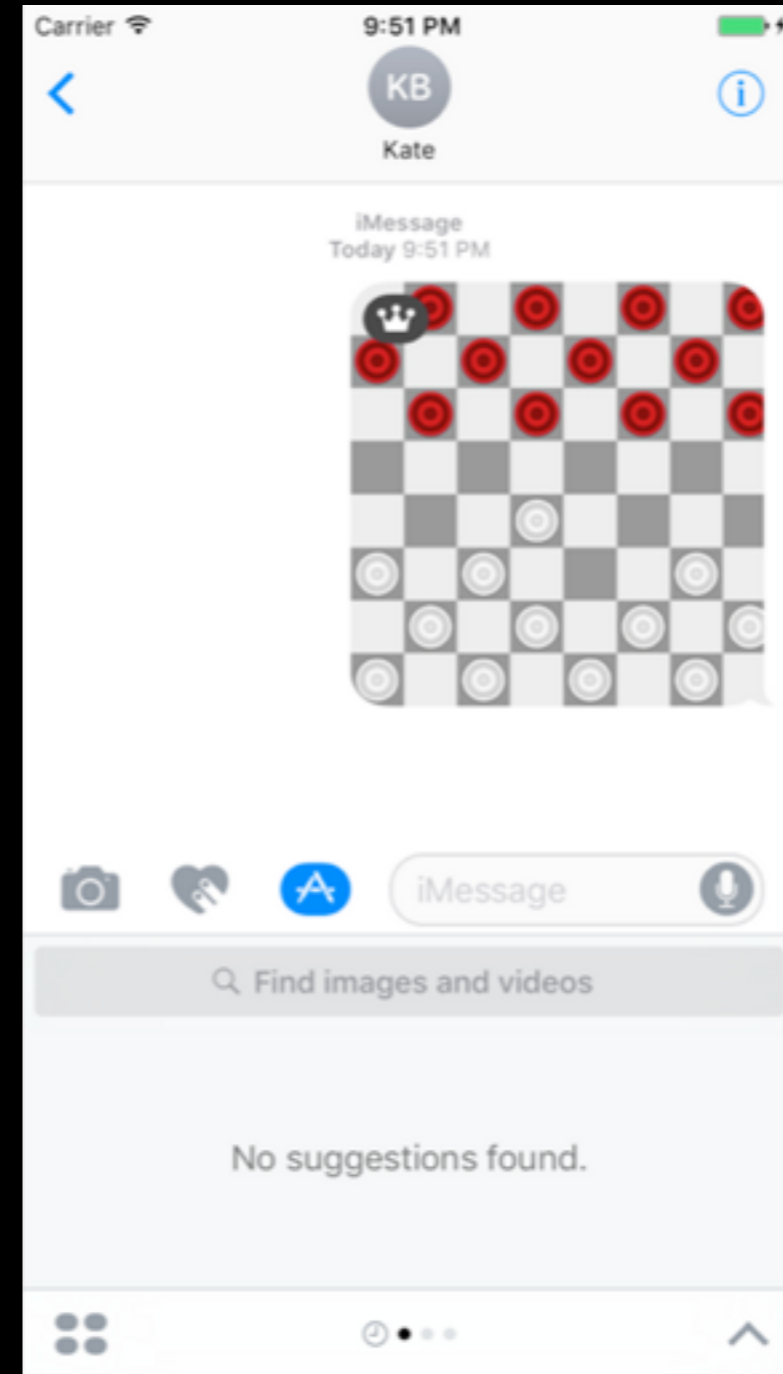
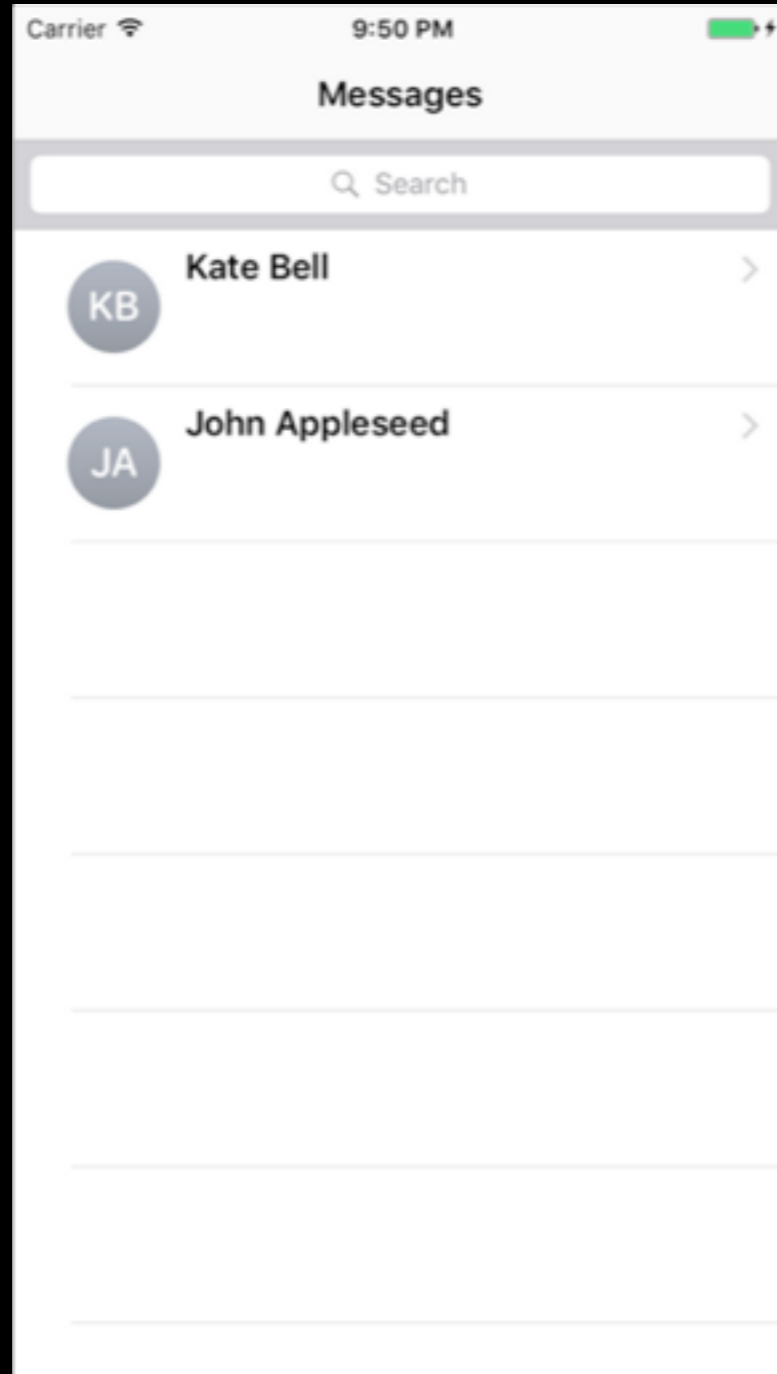


* Здесь и далее: иллюстрации Bartłomiej Kozal

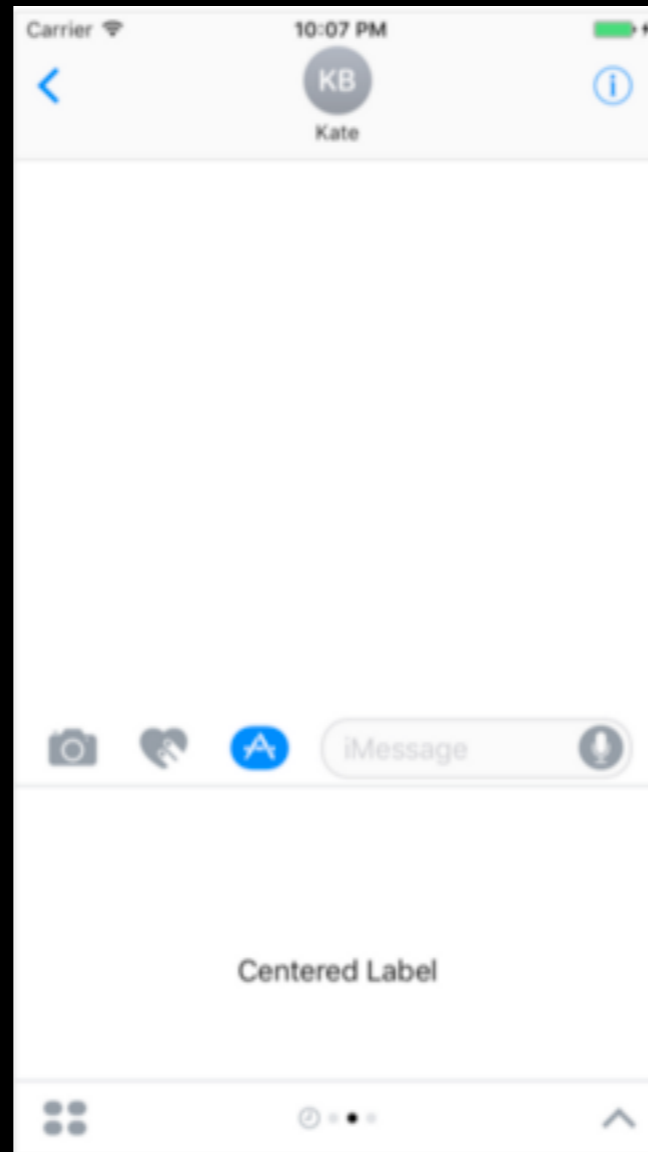
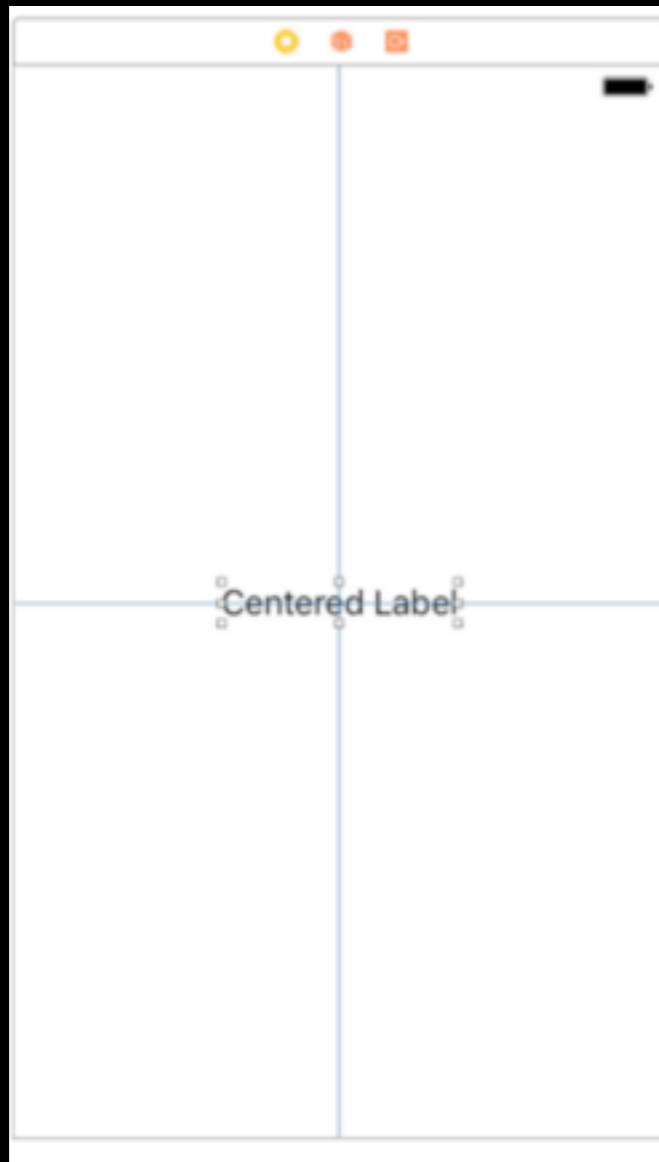
Active or Inactive?



Active or Inactive?



Constraints



Структура

```
class CompactViewController: UIViewController {  
    // ...  
}  
  
class ExpandedViewController: UIViewController {  
    // ...  
}  
  
class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController {  
    // ...  
}
```

Структура

```
class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController {
    override func willBecomeActive(with conversation: MSConversation) {
        super.willBecomeActive(with: conversation)

        presentVC(for: conversation, with: presentationStyle)
    }

    override func willTransition(to presentationStyle:
MSMessagesAppPresentationStyle) {
        guard let conversation = activeConversation else {
            fatalError("Expected the active conversation")
        }

        presentVC(for: conversation, with: presentationStyle)
    }
}
```

Структура

```
class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController {
    override func willBecomeActive(with conversation: MSConversation) {
        // ...
    }
    override func willTransition(to presentationStyle: MSMessagesAppPresentationStyle) {
        // ...
    }

    private func presentVC(for conversation: MSConversation, with presentationStyle:
MSMessagesAppPresentationStyle) {
        let controller: UIViewController

        if presentationStyle == .compact {
            controller = instantiateCompactVC()
        } else {
            controller = instantiateExpandedVC()
        }

        addChildViewController(controller)

        // ...constraints and view setup...

        view.addSubview(controller.view)
        controller.didMove(toParentViewController: self)
    }
}
```

Структура

```
class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController {
    override func willBecomeActive(with conversation: MSConversation) {
        // ...
    }
    override func willTransition(to presentationStyle: MSMessagesAppPresentationStyle) {
        // ...
    }
    private func presentVC(for conversation: MSConversation, with presentationStyle:
MSMessagesAppPresentationStyle) {
        // ...
    }

    private func instantiateCompactVC() -> UIViewController {
        guard let compactVC = storyboard?.instantiateViewController(withIdentifier: "CompactVC")
as? CompactViewController else {
            fatalError("Can't instantiate CompactViewController")
        }
        return compactVC
    }

    private func instantiateExpandedVC() -> UIViewController {
        guard let expandedVC = storyboard?.instantiateViewController(withIdentifier:
"ExpandedVC") as? ExpandedViewController else {
            fatalError("Can't instantiate ExpandedViewController")
        }
        return expandedVC
    }
}
```

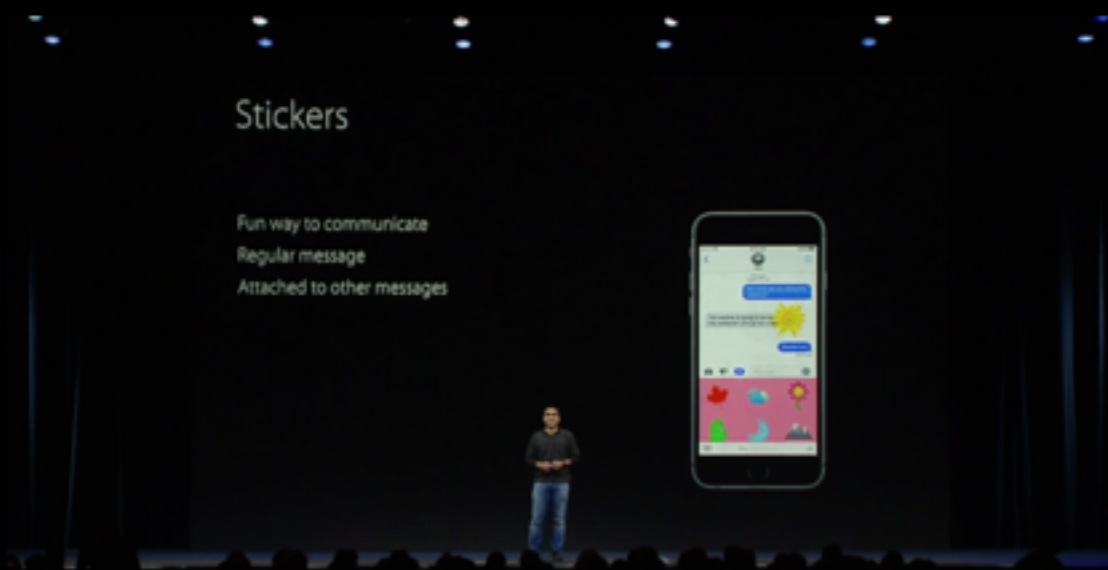
Сообщение



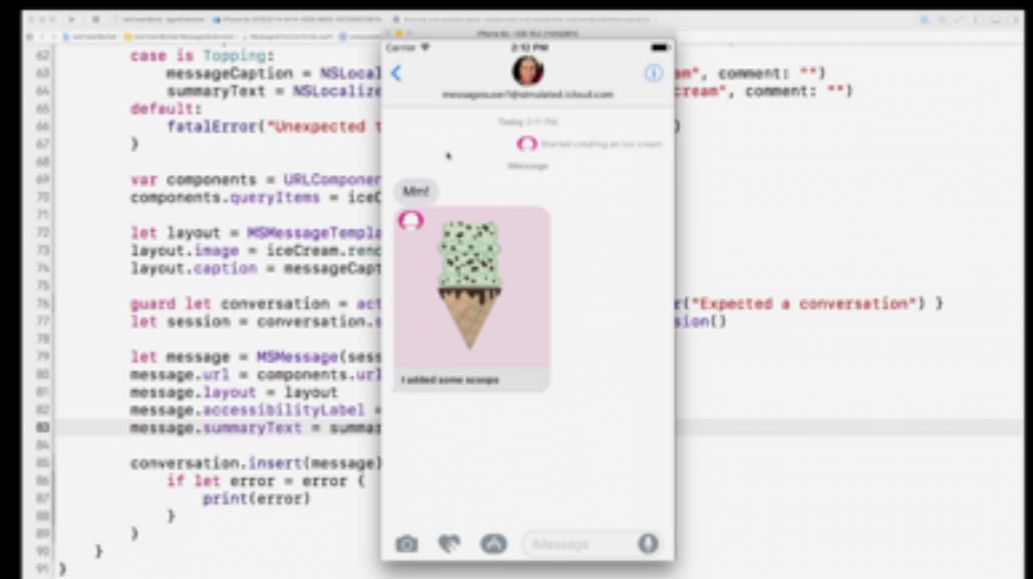
Сообщение

```
private func composeMessage() {  
    let layout = MSMessageTemplateLayout()  
    layout.image = UIImage(named: "cocoaheads-logo.png")  
    layout.imageTitle = "Vadim Drobinin Demo"  
    layout.caption = "Hello, CocoaHeads!"  
  
    let message = MSMessage()  
    message.shouldExpire = true  
    message.layout = layout  
}
```

WWDC 2016



WWDC Session, Part 1
(Introduction and
Stickers)



WWDC Session, Part 2
(Interactive iMessage
Apps)

Безопасность

Безопасность

- У бота нет доступа к сообщениям (→ нельзя ответить на текстовую команду)
- Нельзя инициировать диалог
- Зависимость от Apple ID
- Контакты в iMessage хранятся на серверах Apple 30 дней *

* И многие этим очень недовольны :)

Монетизация и прочий профит

For a company that has failed at social networks, Apple has inadvertently built one with iMessage's blue bubbles.

– *Lauren Goode, The Verge*

Немного статистики

А давайте выясним кто каким личным мессенджером чаще всего пользуется?

 View translation

10% iMessage

48% WhatsApp

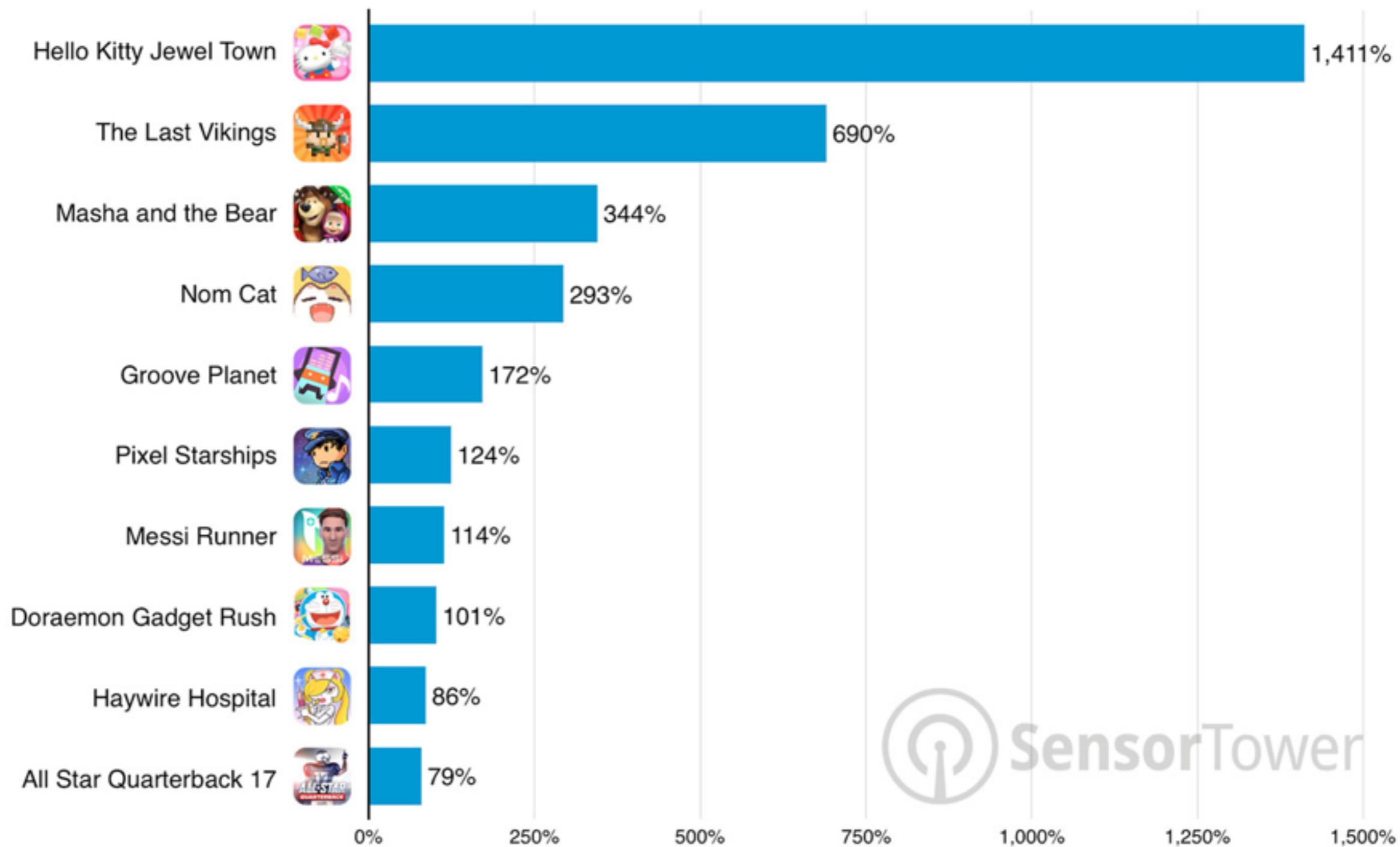
36% Telegram 

6% Facebook Messenger

Стикерсы в среднем в три раза
увеличивают количество загрузок
основного приложения*

* Разумеется, всё не так просто.

Top Free iOS Games with iMessage Stickers by Download Growth Week of September 12, 2016 - Worldwide



Based on worldwide App Store download estimates for the weeks of September 5, 2016 and September 12, 2016.

МОНЕТИЗАЦИЯ

- Отдельный App Store
- Огромный сегмент рынка
- «Экономика чата» ([Forbes](#))
- In-App Purchases

МОНЕТИЗАЦИЯ

- Отдельный App Store
- Огромный сегмент рынка
- «Экономика чата» ([Forbes](#))
- **In-App Purchases**

Отправьте «Привет» на

vadim@drobinin.com

прямо сейчас.

01:00

Что дальше?

- Jim Martin, “What are bots?”
<https://vk.cc/5LAUyz>
- Dan Grover, “Bots won’t replace apps”
<https://vk.cc/5LAUoz>
- Apple, Messages API Documentation
<https://vk.cc/5LAV0n>
- Vadim Drobinin, “UI/UX глазами разработчика”
<https://vk.cc/5LAWcG>
- Bartłomiej Kozal, “Building an interactive iMessage application”
<https://vk.cc/5LAUH1>
- John Voorhes, “Exploring the iMessage App Store One Month Later”
<https://vk.cc/5LAU9Z>

Спасибо за внимание!

Вадим Дробинин

twitter.com/valzevul