

SignalR, Xamarin и Azure - проверка на прочность.

Денис Кретов, Руководитель отдела разработки, kretov.d@notissimus.com

Максим Евтух, Руководитель направления мобильной разработки, evtukh.m@notissimus.com

Исходные коды доступны по адресу
<https://github.com/kretovd/xamarinday2018/>

#xamarinday2018



О команде

- ❑ Разрабатываем на Xamarin с 2013 года.
- ❑ Запустили 50+ проектов
- ❑ Разрабатываем конструктор для Интернет-Магазинов на базе Xamarin с открытым кодом
- ❑ Разрабатываем решения на базе iBeacon и Eddystone

Задача

Объединить всех болельщиков на стадионе с помощью мобильного приложения

Решение

Решение на SignalR, Xamarin и Azure

Реализация

Live Demo

Задача

Объединить всех
болельщиков на стадионе с
помощью мобильного
приложения

#xamariniday2018

Зажигаем на стадионе

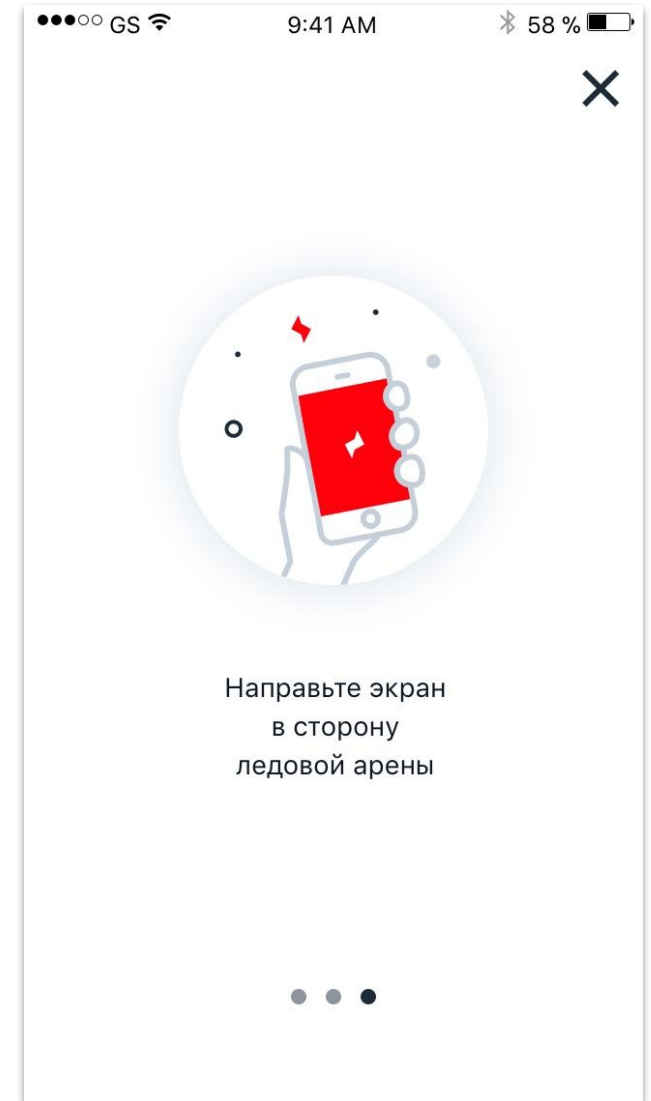
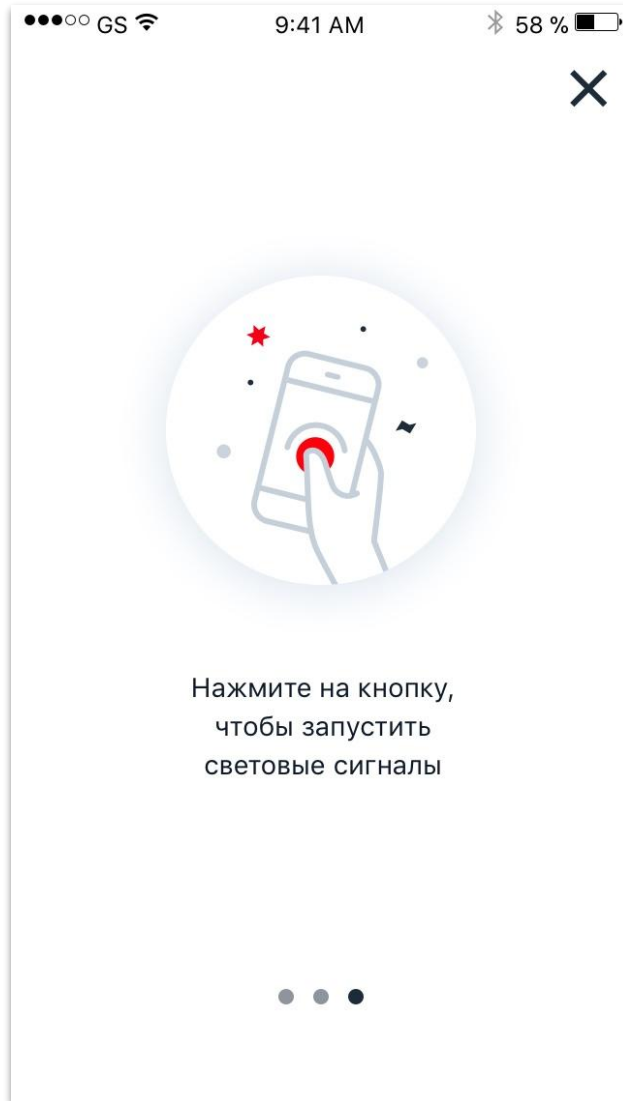
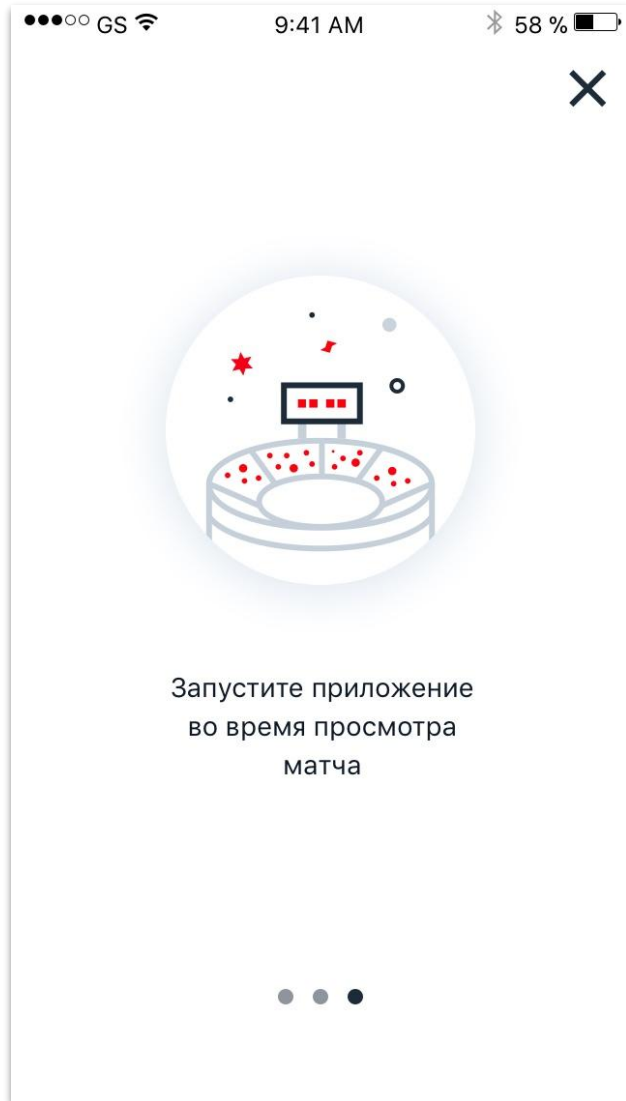
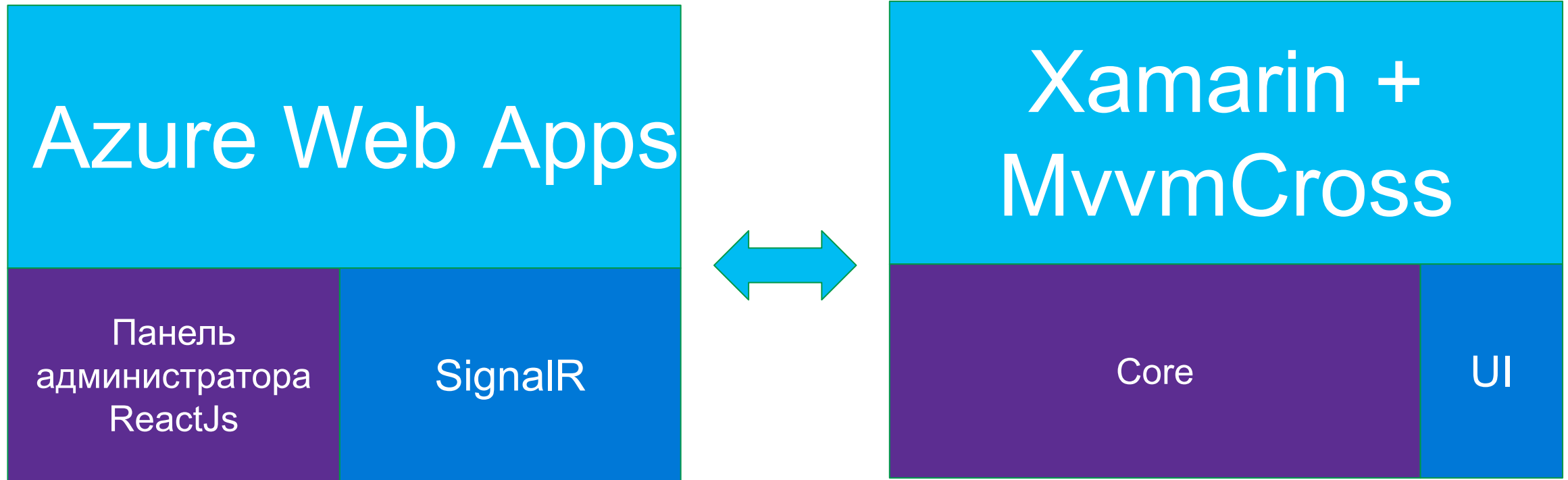


Схема решения



Azure

Backend: Azure Web Apps + SignalR

#xamariniday2018

Azure Web Apps

- ❑ Поддержка платформ на базе Windows и Linux - ASP.NET Core
- ❑ Встроенные автомасштабирование и балансировка нагрузки
- ❑ Высокий уровень доступности с автоматическим исправлением
- ❑ Непрерывное развертывание с Visual Studio Team Services

SignalR

- ❑ Библиотека для передачи данных в реальном времени
- ❑ Поддержка технологий для передачи данных: WebSockets, Server-sent events, Forever Frames, Long polling
- ❑ Количество одновременных подключений ограничено только характеристиками сервера

 Демонстрация

Live Demo

Разворачиваем Backend на Azure

#xamariniday2018

Xamarin

Приложение SignalR + Xamarin

#xamarinaday2018

Почему Xamarin

- Все наши приложения на Xamarin
- Большая общая кодовая база
- Простой UI

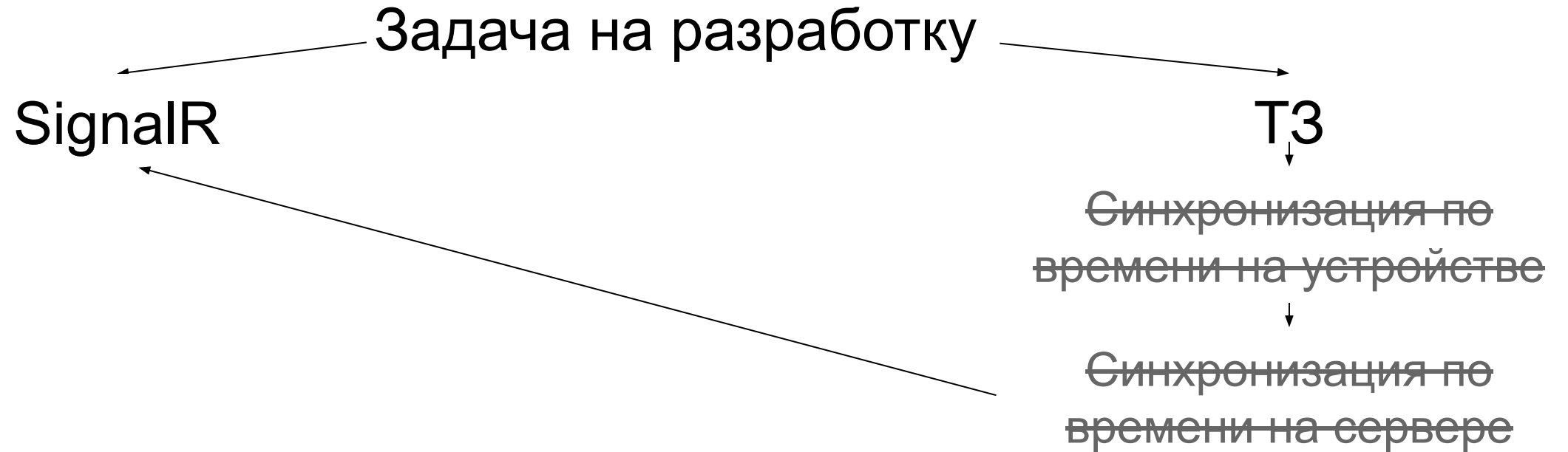
идеальный проект для Xamarin
(Xamarin.Forms)

Xamarin + %mvvm_framework_name% *

- еще больше общего кода за счет Bindings
- бонусы: IOC, MessageService и т.д.

* Xamarin.Forms

Как мы выбрали SignalR



Xamarin + SignalR

- создать проект на Xamarin (UI, Core, API)
- подключить из NuGet пакет `Microsoft.AspNet.SignalR.Client`
- установить соединение (`HubConnection`) с сервером и зарегистрировать `callback`
- ...
- PROFIT!

 Демонстрация

Live Demo

Приложение на Xamarin + SignalR

#xamarinaday2018

Демонстрация

#xamariniday2018

Демонстрация

#xamariniday2018

Light Show - как это было



Выводы

Вы ничем не ограничены

С использованием Xamarin и Azure вы можете делать лучшие высоконагруженные кросс-платформенные решения

Попробуйте Xamarin

Там где важно сделать решение на несколько платформ, используйте Xamarin

Будьте новаторами

Разрабатывайте новые подходы и решения

#xamarinaday2018

 *Полезные ресурсы*

- Xamarin <https://www.xamarin.com>
- MvvmCross <https://www.mvvmcross.com>
- SignalR <https://www.asp.net/signalr>
- ASP.NET CORE 2.0 uses SignalR technology
<https://code.msdn.microsoft.com/ASPNET-CORE-20-uses-7a771742>
- Azure <https://azure.com>
- Исходные коды доступны по адресу
<https://github.com/kretovd/xamarinday2018/>

Спасибо за внимание!

Вопросы?

Денис Кретов, Руководитель отдела разработки, kretov.d@notissimus.com

Максим Евтух, Руководитель направления мобильной разработки, evtukh.m@notissimus.com

#xamarinday2018