

# SignalR, Xamarin и Azure - проверка на прочность.

Денис Кретов, Руководитель отдела разработки, [kretov.d@notissimus.com](mailto:kretov.d@notissimus.com)

Максим Евтух, Руководитель направления мобильной разработки, [evtukh.m@notissimus.com](mailto: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

---

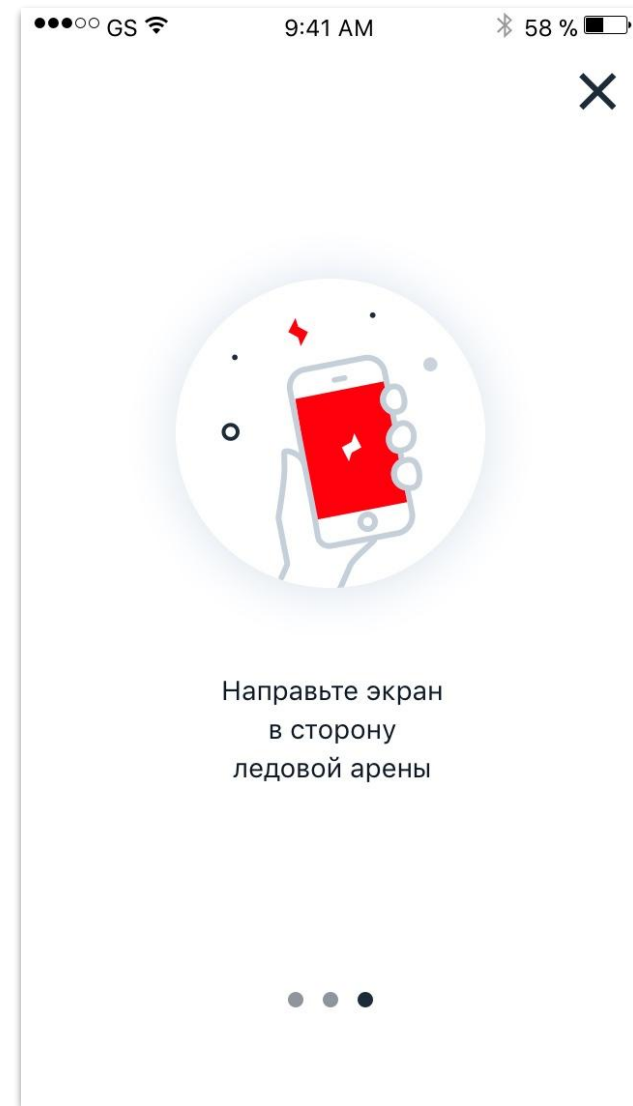
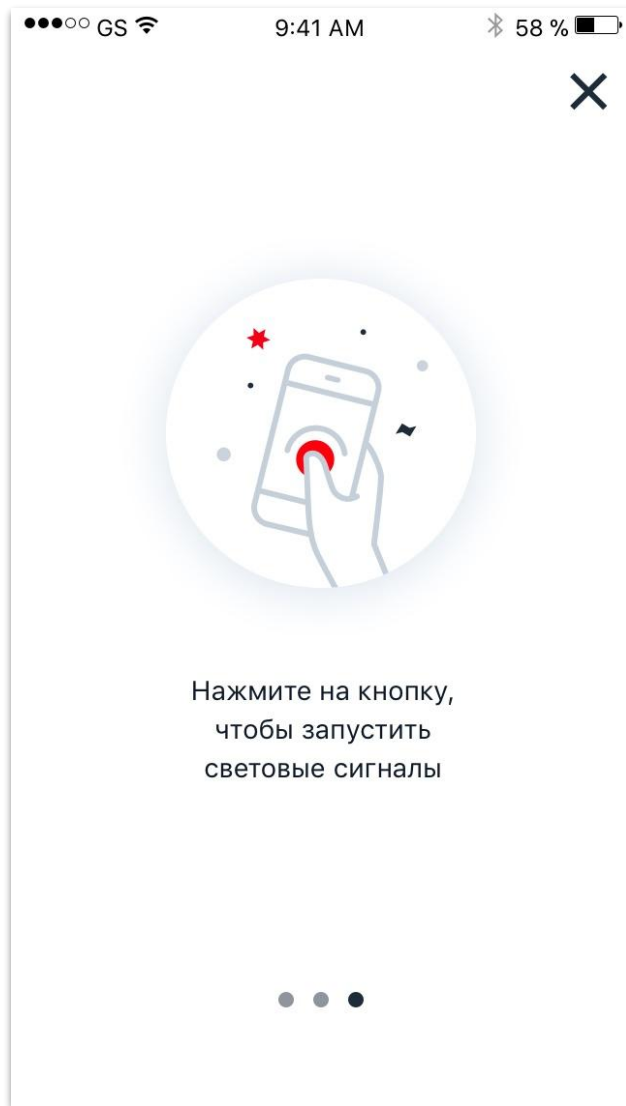
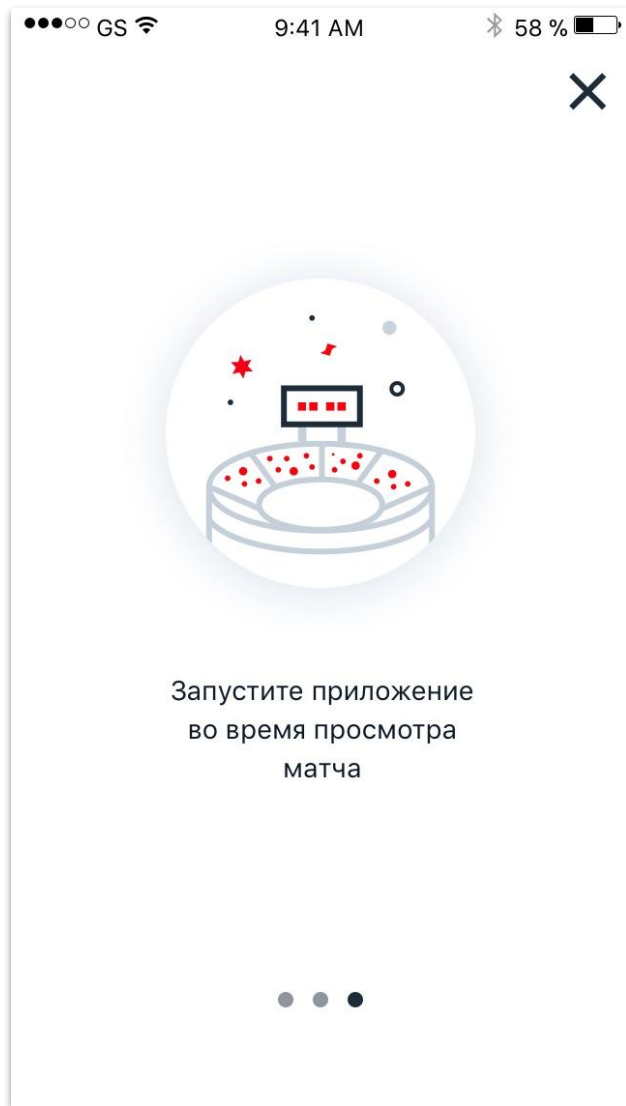
Live Demo

Задача

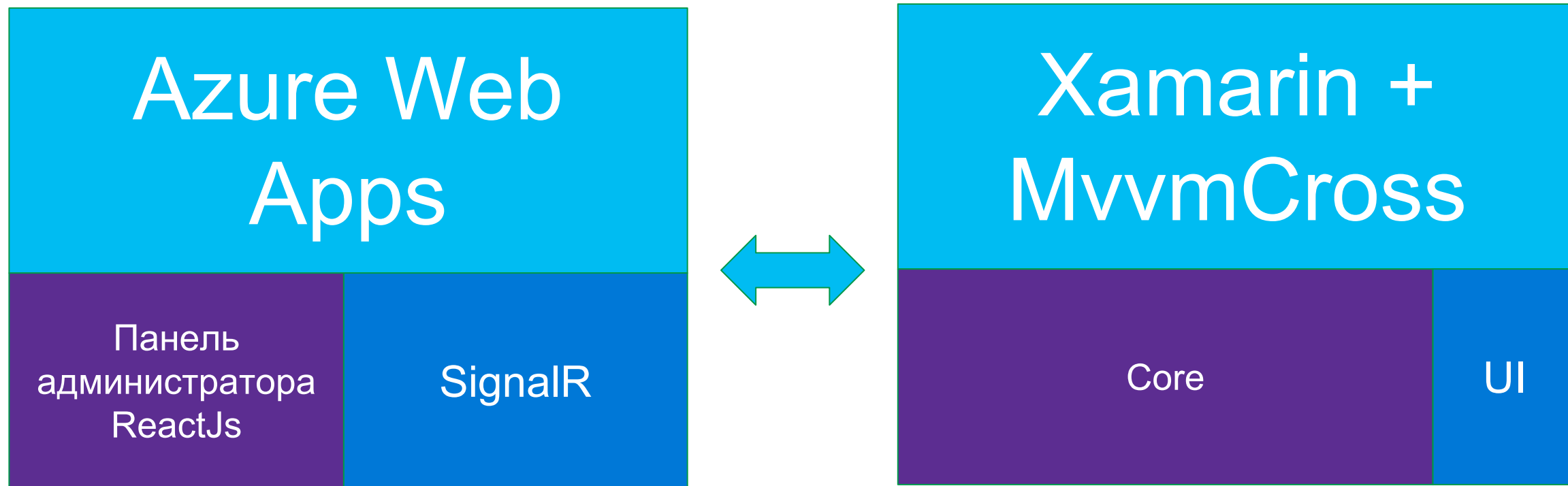
Объединить всех  
болельщиков на стадионе с  
помощью мобильного  
приложения

#xamarinday2018

# 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

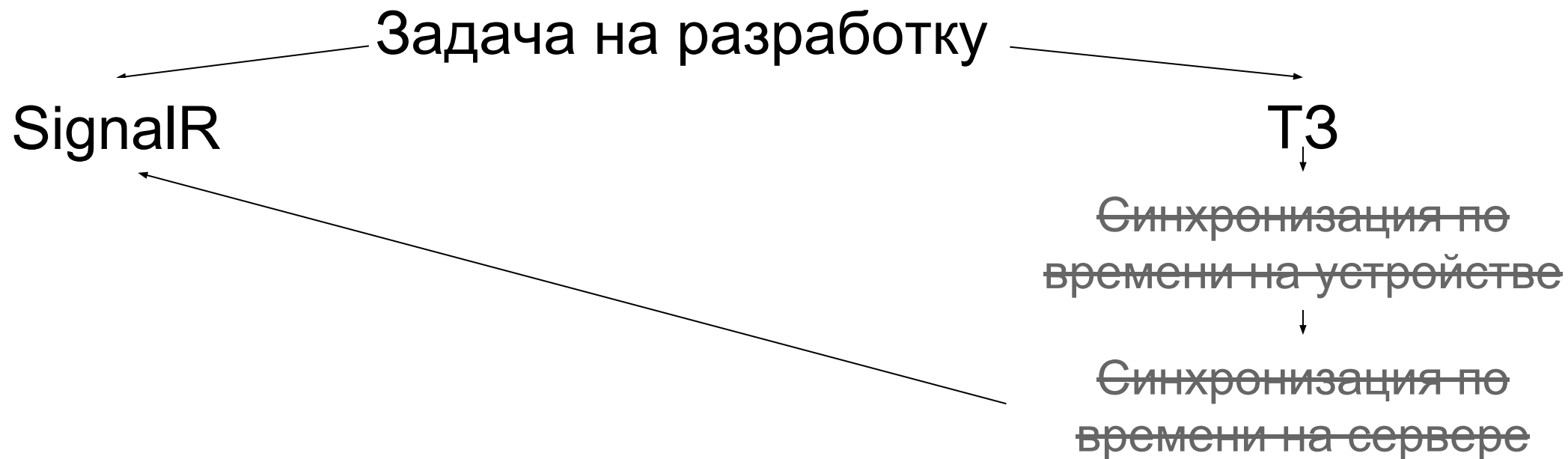
**идеальный** проект для Xamarin  
(Xamarin.Forms)

# 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

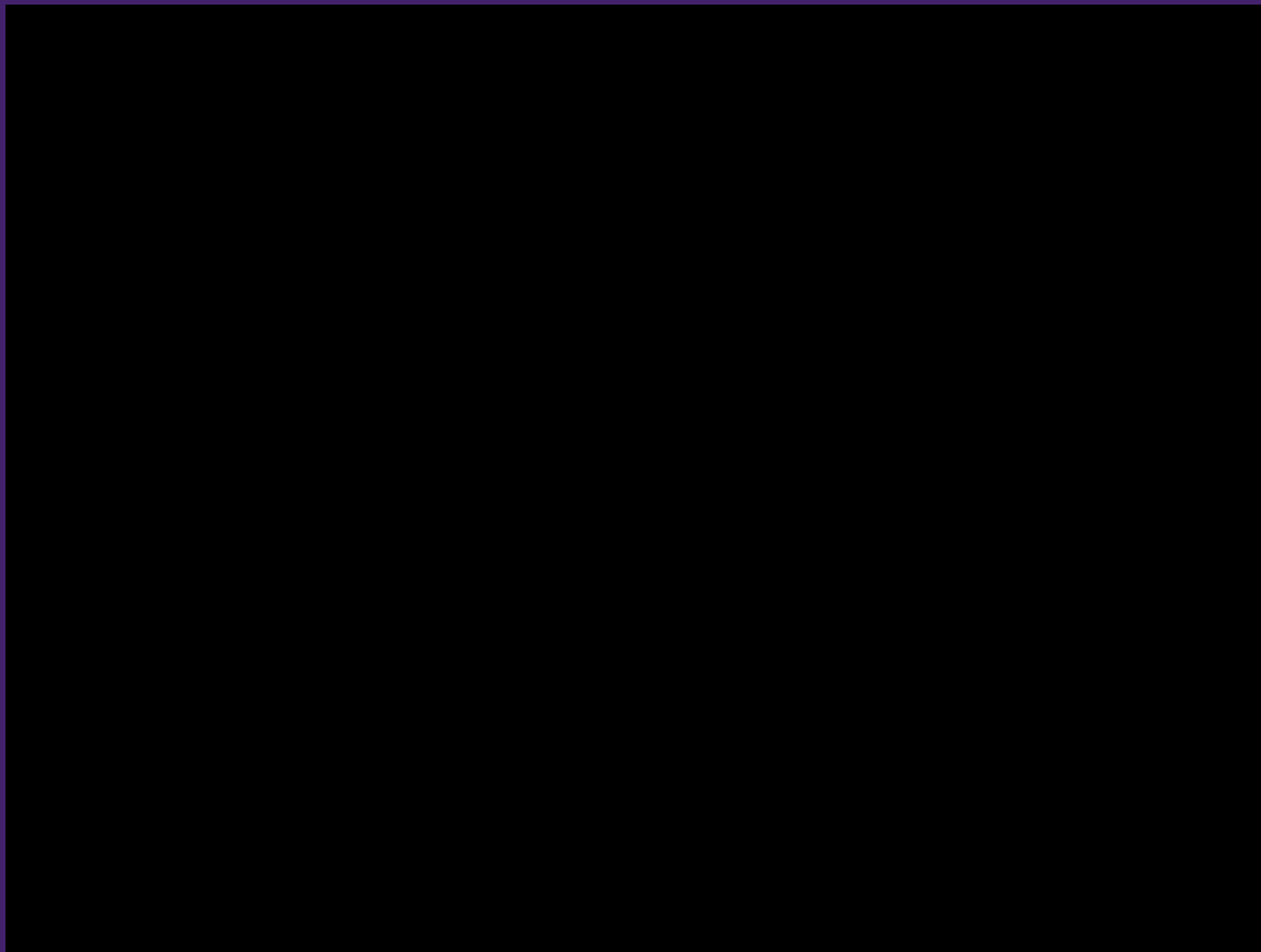
# Live Demo

Приложение на Xamarin + SignalR

#xamarinday2018

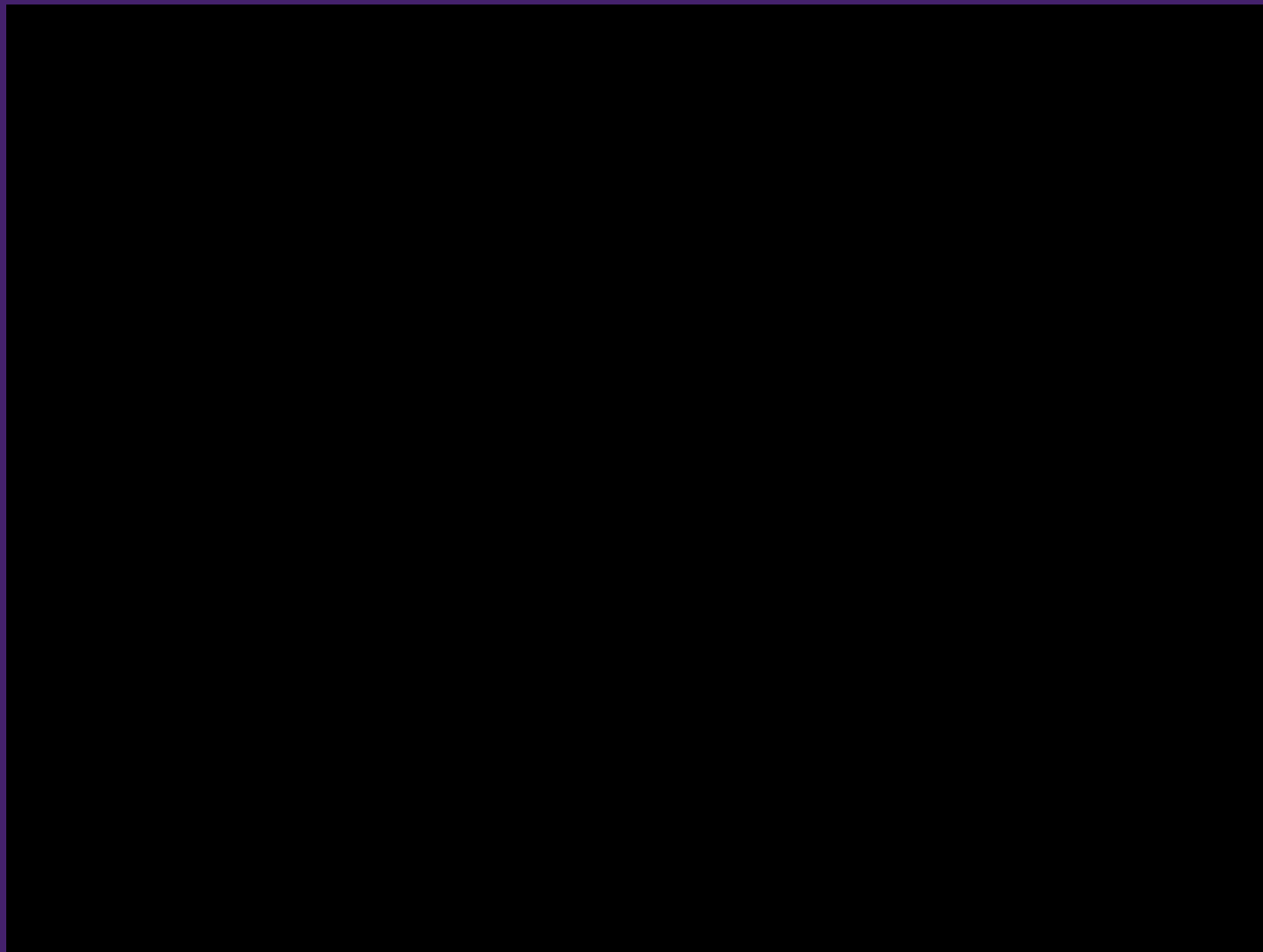


## 🔑 Демонстрация



#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

#xamarinday2018

## 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](mailto:kretov.d@notissimus.com)

Максим Евтух, Руководитель направления мобильной разработки, [evtukh.m@notissimus.com](mailto:evtukh.m@notissimus.com)

#xamariniday2018