

A woman with dark hair in a ponytail, wearing a blue cardigan over a black and white striped shirt, is standing at a desk in a server room. She is looking at a computer monitor and typing on a keyboard. The background shows rows of server racks.

Развитие бизнеса с помощью инновационных технологий Майкрософт

Сорокина Анастасия
Audience evangelism manager, IT-pro

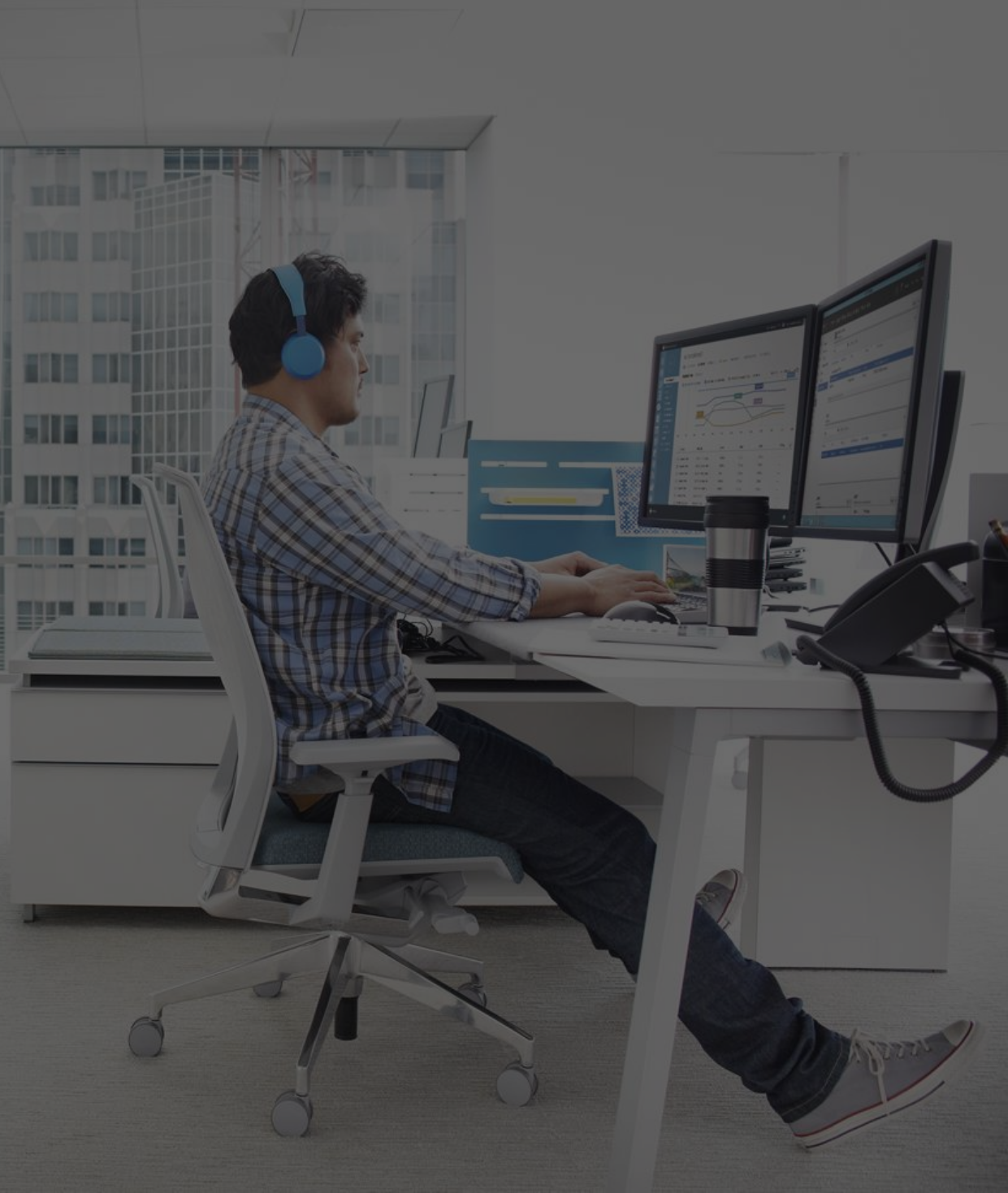
Вы стремитесь извлечь выгоду из внедрения инновационных продуктов и повысить прибыльность бизнеса вашей компании?

Вы готовы присоединиться к избранной группе клиентов и партнеров Майкрософт, чтобы решать проблемы бизнеса, используя преимущества новейших технологий Майкрософт и продуктов с открытым исходным кодом?

Вы не против поделиться результатами вашего проекта с широкой общественностью?



Приглашаем вас принять участие в техническом мероприятии, в рамках которого технические евангелисты корпорации Майкрософт помогут вам и специалистам вашей компании сформировать концепцию, а также спроектировать и разработать приложения, способные удовлетворить насущные потребности вашего бизнеса.



Развитие бизнеса с помощью инновационных технологий Майкрософт

Создание пилотного проекта и написание кода совместно с техническими евангелистами Майкрософт.



Управление жизненным циклом приложений с использованием методологии DevOps
(DevOps+OSS(открытые системы)+Azure)



Интернет вещей (IoT) –
Device + IoT Hub\Event Hub + сервис обработки
(Spark\Storm\Machine Learning) + хранение(Azure Storage\Doc
Db\Azure SQL)



Бизнес-приложения
Azure Web Services или Azure Functions



Приложения в рамках модели «Программное обеспечение как услуга» (Software as a Service, SaaS)
PowerBI Embedded



Веб- и мобильные приложения
Xamarin + Azure



Создание работающего прототипа решения



Индивидуальная консультация технических специалистов Microsoft по вашему проекту



Повышение квалификации ваших технических сотрудников



Совместная PR активность (создание текстового и видео кейса)

NEW!!!

Linux on Azure

Cortana

Microservice

Centennial

Machine Learning

Bots

API Management

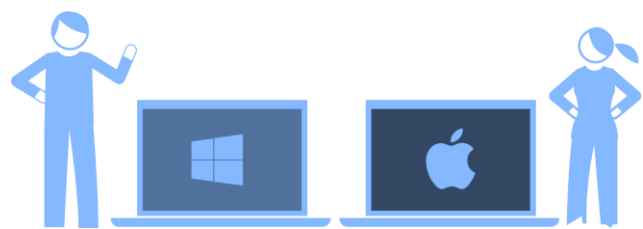
Api Management – это проху, через который вы можете определить типы подписок, тарификацию, настроить тротлинг/throtling, квоты/quotas, настроить списки доступа, вести модерацию пользователей Api, вести мониторинг использования. Т.е. вы со своего приложения снимаете то, что не определяет его бизнес-ценности для потребителя, и отдаете это на откуп Api Management. Где, на самом деле, хостится приложение при таком проху — это не так важно для ваших клиентов (точка входа одна), а приложение может быть и on Premise, и пользоваться облачной платформой Azure.



Enables organizations to turn their internal services into APIs for partner or public consumption

Helps drive API adoption

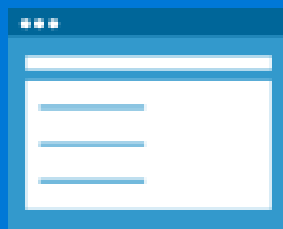
Provides business and operational insights



DEVELOPERS



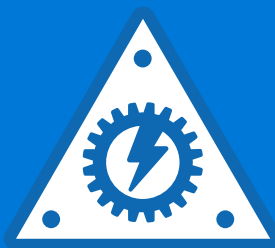
 AZURE API
MANAGEMENT



Developer Portal



APPS



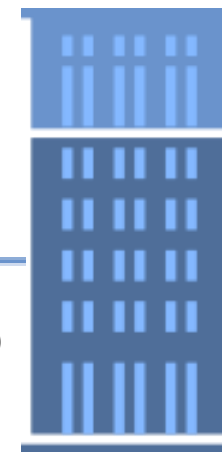
Gateway



DIRECT OR
VPN

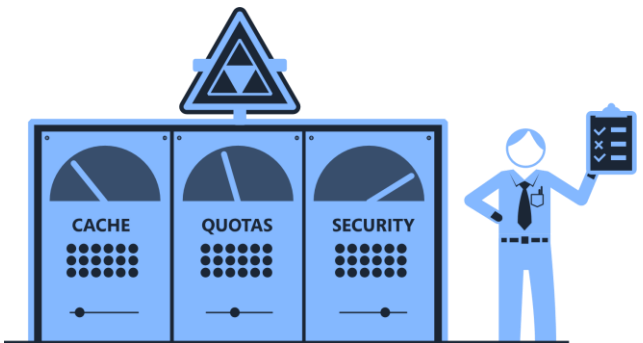


BACKEND
APIs



Hosted **anywhere**.

Developed using **any**
technology.



API PUBLISHERS



{...}



Publisher portal

Кто может участвовать в программе?

Технические специалисты вашей компании



Разработчики



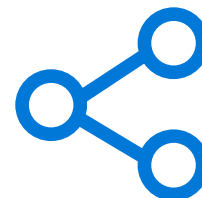
Архитекторы



Специалисты по
работе с данными
или
исследователи



Специалисты по
направлениям бизнеса



Специалисты,
обеспечивающие
безопасность,
эксплуатационную
деятельность и
работу сетей

Требования к участникам

Готовность сформировать команду специалистов для участия в программе и работы над проектом, о котором можно будет рассказать широкой аудитории



Процесс планирования потоков создания дополнительной прибыли (только DevOps)

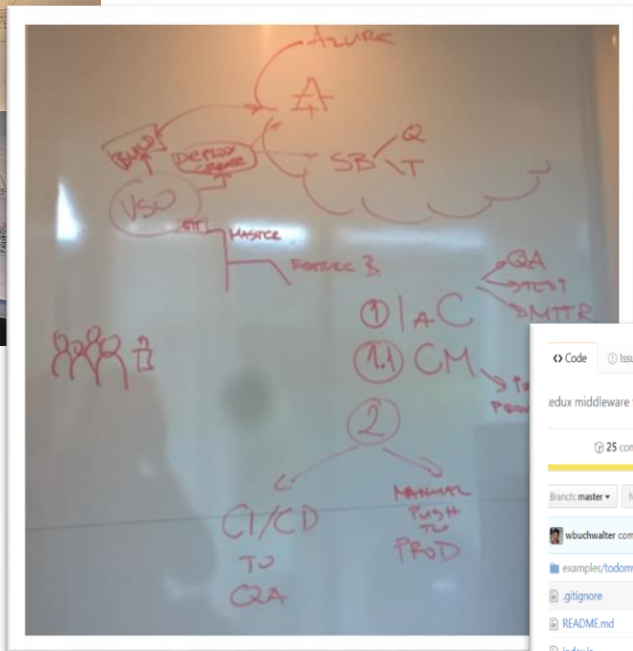
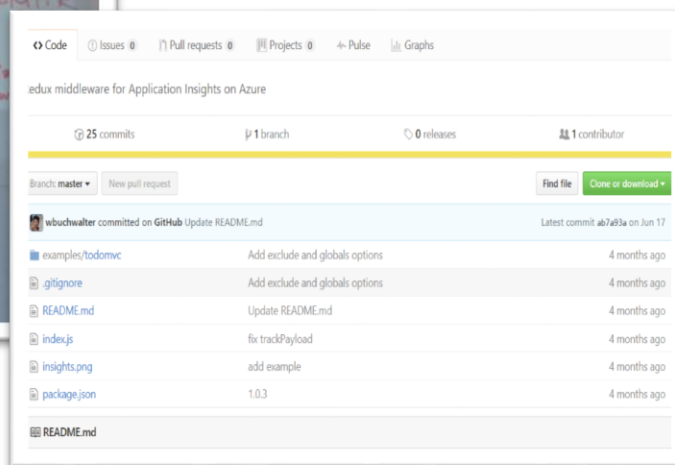


Схема архитектуры



Примеры кода

Публикация технического характера на [GitHub](https://github.com), связанная с участием в мероприятии



Действия после завершения мероприятия: рассказ о вашей истории успеха

Совместная работа с представителями Майкрософт, нацеленная на обмен накопленным опытом с сообществом разработчиков:

- Ссылка на вас в качестве примера клиента, публикация вашего мнения.
- Участие в маркетинговых акциях и мероприятиях в рамках сообщества.
- В некоторых случаях — видеоролик с демонстрацией возможностей решения.

```
Execution Time (2016-04-06 13:17:51 UTC)
loading tasks                265ms    6%
wiredep:app                  265ms    6%
loading grunt-postcss        94ms     2%
loading grunt-contrib-connect 141ms    3%
connect:test                  453ms   10%
loading grunt-karma          961ms   21%
karma:unit                    2.4s   51%
Total 4.7s
```

```
C:\code\hackfest>grunt test
Running "clean:server" (clean) task
>> 0 paths cleaned.

Running "wiredep:app" (wiredep) task
Running "wiredep:test" (wiredep) task
Running "wiredep:sass" (wiredep) task
Running "postcss:server" (postcss) task
Running "postcss:dist" (postcss) task
Running "connect:test" (connect) task
Started connect web server on http://localhost:9001

Running "karma:unit" (karma) task
06 04 2016 15:18:41.520:WARN [config]: "/" is proxied, you should p
e urlRoot to avoid conflicts
06 04 2016 15:18:41.676:WARN [watcher]: Pattern "C:/code/hackfest/t
.js" does not match any file.
06 04 2016 15:18:41.707:INFO [karma]: Karma v0.13.22 server started
calhost:8080/
06 04 2016 15:18:41.723:INFO [launcher]: Starting browser PhantomJS
06 04 2016 15:18:43.504:INFO [PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0)]: C
ocket /#IwfoimgDG15b-7PhAAAA with id 73103109
PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0): Executed 1 of 4 SUCCESS (0 secs
PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0): Executed 2 of 4 SUCCESS (0 secs
PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0): Executed 3 of 4 SUCCESS (0 secs
PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0): Executed 4 of 4 SUCCESS (0 secs
PhantomJS 2.1.1 (Windows 8 0.0.0): Executed 4 of 4 SUCCESS (0.016 s
ecs)

Done, without errors.
```

```
Execution Time (2016-04-06 13:18:39 UTC)
loading tasks                266ms    6%
wiredep:app                  250ms    5%
loading grunt-postcss        78ms     2%
loading grunt-contrib-connect 141ms    3%
connect:test                  469ms   10%
loading grunt-karma          953ms   21%
karma:unit                    2.3s   50%
Total 4.6s
```

```
C:\code\hackfest>
```

Начнем с описания технических процедур

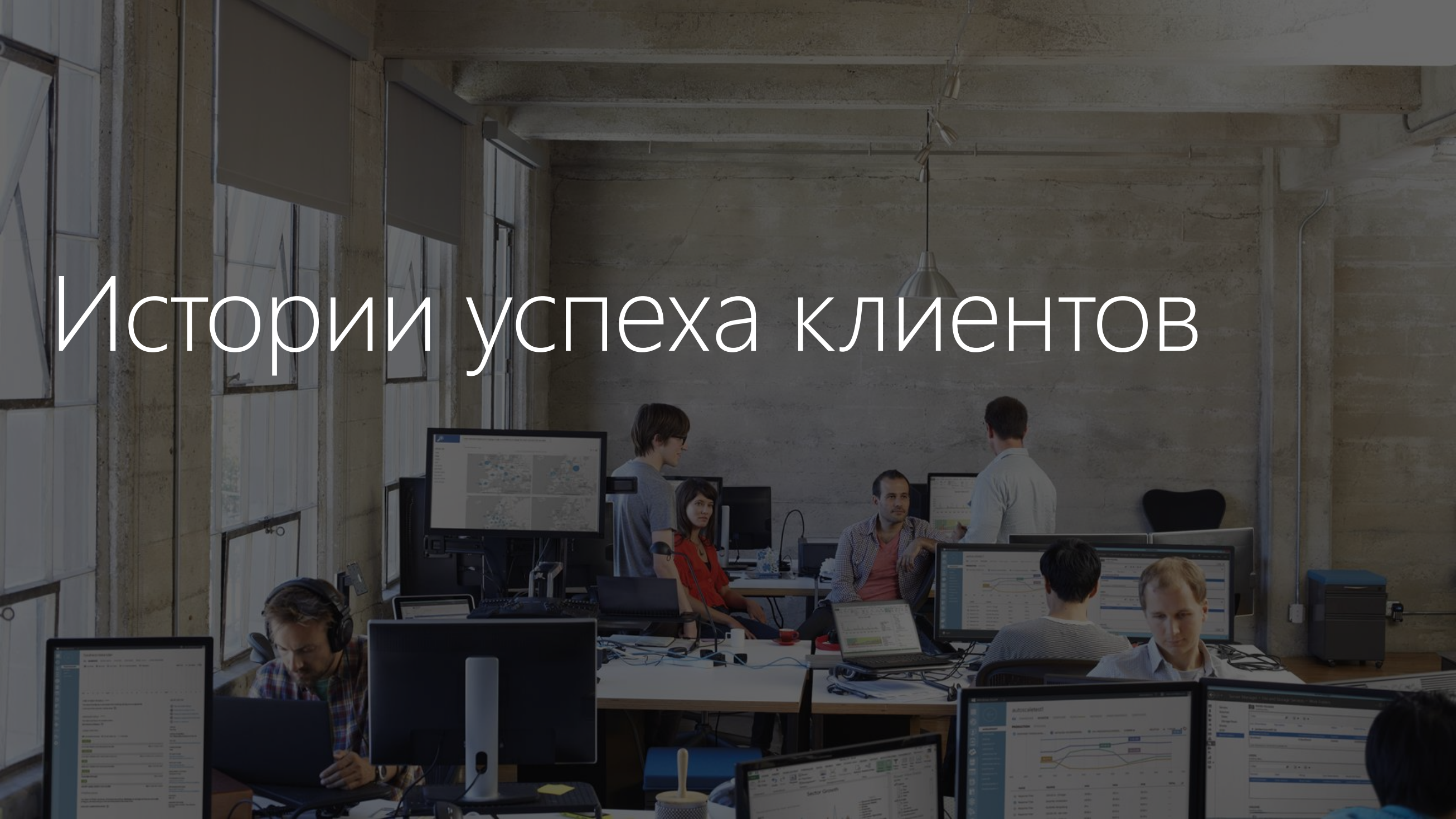
Они включают в себя три этапа:



Готовность вашей группы
специалистов приступить к работе
над решением совместно с
экспертами Майкрософт

Документирование и согласование с
корпорацией Майкрософт темы вашего
проекта и ожидаемых результатов

Планирование
мероприятий



Истории успеха клиентов

Сценарий: Интернет вещей

Microsoft IoT Suite — комплексное решение, с помощью которого пользователи могут подключаться к любому количеству клиентских устройств по всему миру (от нескольких сотен до миллионов), анализировать поступающие от них данные и предпринимать действия на основе полученных результатов благодаря интеграции с внутренними системами компании.

Microsoft Azure IoT Suite предоставляет:

- Возможности по подключению устройств и управлению ими.
- Возможности по приему данных, передаче команд, контролю.
- Рабочий процесс.
- Панели мониторинга, средства визуализации.
- Настроенные решения.



Прогнозируемое обслуживание, удаленный мониторинг с привлечением технических средств IoT

Обзор

- Сессия по разработке концепции длительностью полдня или целый день.
- Сессия по архитектуре длительностью один-два дня.
- Хакфест продолжительностью от пяти дней.

Преимущества

- Решение проблем, реализация новых возможностей для бизнеса.
- Использование существующих и новых устройств, знакомых платформ и протоколов (OSS, Java и т. д.).
- Упрощение анализа информации и получение практически полезных результатов.
- Создание прототипа, ускоренная разработка решений.



История клиента Azure IoT: компания Schneider-Electric

Ведущий поставщик электроэнергии для компаний по
всему миру

Проблема

- Потребность устранить ограничения, связанных с подачей электроэнергии, и уменьшить число специалистов, направляемых на удаленные рабочие площадки.

Решение

- Использование Azure IoT Suite и Cortana для прогнозирования производительности.
- Использование средств удаленного мониторинга и управления устройствами в Azure IoT.

Преимущества

- Больше не нужно направлять специалистов на удаленные рабочие площадки.
- Стабильное энергоснабжение более чем 200 школ и клиник.



Сценарий: бизнес-приложения со службами приложений Azure

Разным потребителям требуется различный контент. Чтобы улучшить взаимодействие с потребителями, вам необходимо быстро формировать и запускать цифровые рекламные кампании и средства с масштабированием по мере необходимости.

Службы приложений Azure — это один из способов, который может помочь в подобной ситуации. С его помощью вы сможете:

- Преобразовать локальные или виртуализованные веб-службы и приложения в высокоприбыльные и интеллектуальные решения на основе модели «платформа как услуга» (PaaS).
- Превратить приложения в высокоприбыльные и интеллектуальные решения на основе модели PaaS.
- Оперативно готовить цифровые маркетинговые кампании, позволяющие взаимодействовать с вашими потребителями в нужное время и в нужном месте.



Привлечение технических средств служб приложений Azure

Обзор

- Перемещение виртуализованных и локальных веб-сайтов, а также других приложений в облако Azure.
- Преобразование приложений для целевой аудитории в высокоприбыльные и интеллектуальные решения на основе модели PaaS.
- Кратко- или долгосрочное участие в зависимости от сложности проекта.

Преимущества

- Перестроение критически важных приложений с помощью новейших технологий облачных служб приложений Azure.
- Обратная связь с инженерами Майкрософт.
- Распространение среди широкой аудитории вашего варианта использования.



Службы приложений Azure — история успеха клиента: «Абсолют»

Мировой лидер по производству водки, выпускающий около 400 000 бутылок продукции ежедневно

Проблема

- Необходимость модернизации стратегий по привлечению клиентов.
- Распространение цифрового контента по различным каналам.

Решение

- Использование Microsoft SQL Server и служб веб-приложений Azure для создания новой платформы в качестве решения.

Преимущества

- Сокращение времени создания новых сайтов с нескольких дней до минут.
- Компания получила возможность быстро запускать новые рекламные кампании, улучшить диалог с потребителями, а также привлечь новых клиентов.

The logo for Absolut Vodka, featuring the word "ABSOLUT" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

Сценарий: приложения на основе «ПО как услуга» обеспечивают визуализацию данных посредством Power BI Embedded

Актуализация данных в приложении

- Создание детализированных интерактивных отчетов, отражающих текущую ситуацию.
- Встраивание визуальных средств в приложение, причем без его модификации.
- Быстрое развертывание в облаке с контролем расходов.



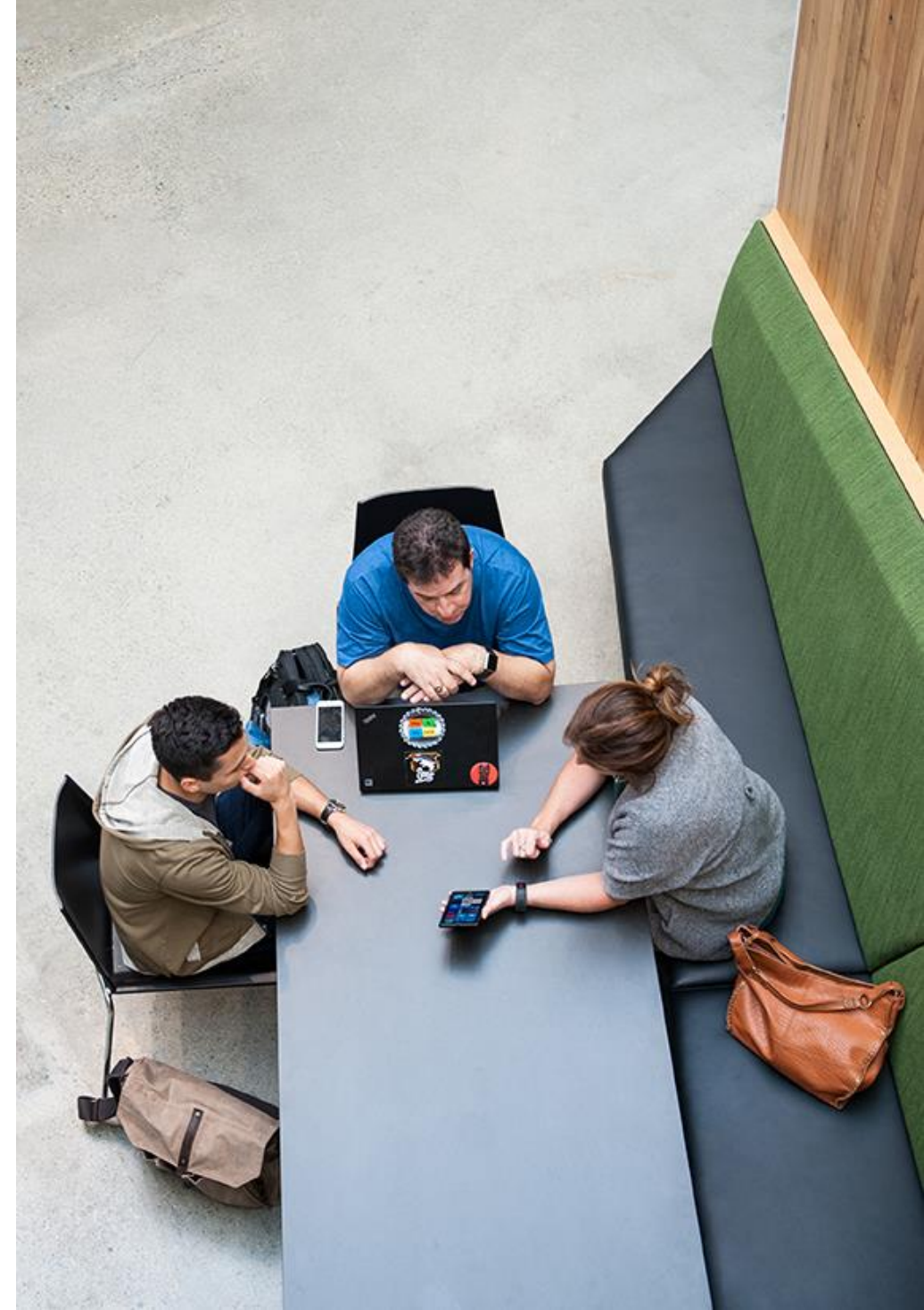
Анализ больших данных с помощью технических инструментов Power BI Embedded

Обзор

- Использование функций Power BI Embedded для создания эффективных решений бизнес-аналитики.
- Планирование в три этапа, проектирование архитектуры, подход к написанию кода.

Преимущества

- Разработка инструментов, открывающих новые возможности анализа данных.
- Прозрачность благодаря участию в проекте с самого первого этапа.
- Непосредственное взаимодействие со специалистами Майкрософт в течение всего проекта.
- Позиционирование в качестве лучшего партнера по конкретным решениям и проектам.



Использование клиентами Power BI Embedded



Сценарий: разработка мобильных бизнес-приложений на платформах Azure и Xamarin

Чтобы улучшить связь с потребителями в любой точке мира, вам нужно создавать мобильные приложения и механизмы взаимодействия на основе их интересов и поведения. Вам нужно также оперативно выводить на рынок новые продукты, чтобы быстрее удовлетворять потребности клиентов.

Вы сможете добиться успеха в решении этих задач, если воспользуетесь платформами Azure и Xamarin для создания решений, функционирующих в качестве серверной платформы для мобильных приложений (MbaaS). Использование платформ Xamarin и Visual Studio позволяет:

- С легкостью создавать инновационные мобильные приложения для бизнеса.
- Программировать на одном языке для использования на любом устройстве (на основе iOS, Android и Windows).
- Экономить время посредством повторного использования кода существующих мобильных приложений из других проектов.
- Сократить время вывода на рынок, используя эффективные облачные службы и инструменты.



Ознакомление с технической частью мобильных бизнес-приложений

Обзор

- Создание собственных мобильных приложений на платформах Visual Studio и Xamarin от начала и до конца.
- Работа на протяжении нескольких недель или месяцев в зависимости от сложности проекта.

Преимущества

- Взаимодействие и гибкость.
- Прозрачность благодаря участию в проекте с самого первого этапа.
- Совместное использование архитектуры, примеров кода, шаблонов и практик в рамках сообщества.
- Использование инструментария Azure App Service SDK для подключения к серверным системам.



Мобильные бизнес-приложения — история успеха клиента, использовавшего платформу Xamarin: 3M

Производитель свыше 55 000 продуктов

Проблема

- Требовалось приложение для отслеживания, с помощью которого отдел продаж мог получать информацию в режиме реального времени.

Решение

- Выбор мобильных служб Microsoft Azure.
- Использование платформы Xamarin для написания собственных приложений, предназначенных для ОС iOS и Android.

Преимущества

- Всего за два дня было создано приложение для отслеживания, способное подключаться к различным типам мобильных устройств, тысячам компьютеров и другим источникам данных.
- Улучшенная аналитика продаж и рост эффективности.
- Продвинутая поддержка текущей деятельности и потенциального развития бизнеса.



У меня есть проект. Что дальше??)

Пишите Сорокиной Анастасии

v-anaso@microsoft.com

