



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

КОРПОРАТИВНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ: ПОДХОДЫ И РЕАЛИЗАЦИЯ

AGENDA



- Ожидания от мобилити
- Что такое мобильная платформа
- Быстрая разработка корпоративных мобильных сервисов на платформе HyperHive
- Roadmap и лицензирование



ОПЫТ САПРАН

**Мобильная платформа
HyperHive**

Мобильный BI

Отчетность	Аналитика
Согласование бюджетов	КПЭ

iOS (iPhone, iPad) | Android | Windows Mobile | Windows Phone | HTML5

Мобильные процессы

Продажи	Ремонты
Мониторинг	Согласования

**Рабочее место
руководителя**



ЧЕГО ОЖИДАЮТ ОТ МОБИЛИТИ



Крупные предприятия

- | Быстрая разработка
- | Готовое подключение к источникам данных
- | Единая методология разработки
- | Безопасность данных
- | Российская разработка



Компании-разработчики, отдельные разработчики

- | Быстрая разработка с сохранением гибкости
- | Готовое подключение к источникам данных
- | Абстракция от особенностей источника данных
- | Готовые коммуникации с сервером

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ



Интерфейсы

Визуализация
контента

Быстро выйти на
рынок

Веб? Гибридное?
Нативное?

30%

70%

Mobile UI (frontend)

Backend и рутина

Подключение к
источникам

Загрузка
изменений

Большие объемы
данных

Офлайн доступ к
данным

Аутентификация
и авторизация

Шифрование
данных

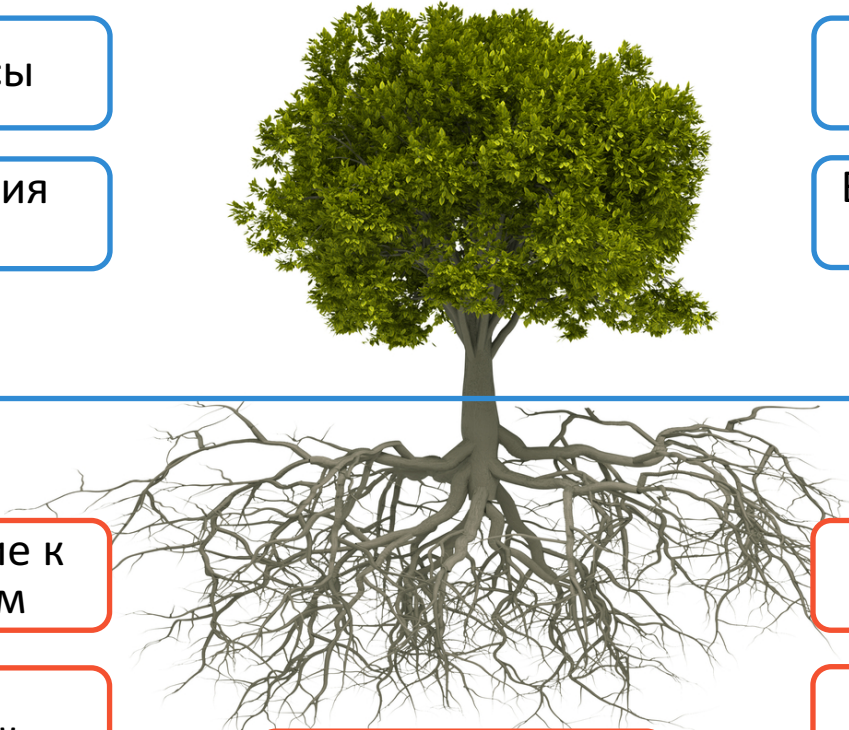
Поддержка ГОСТ
(КриптоПро)

Уведомления

Управление
версиями

Управление
средами

Отладка и
распространение



HYPERHIVE ЭТО



Интерфейсы

Визуализация
контента

Быстро выйти на
рынок

Веб? Гибридное?
Нативное?

30%

70%

Mobile UI (frontend)

Backend и рутина

Подключение к
источникам

Загрузка
изменений

Большие объемы
данных

Офлайн доступ к
данным

Аутентификация
и авторизация

Шифрование
данных

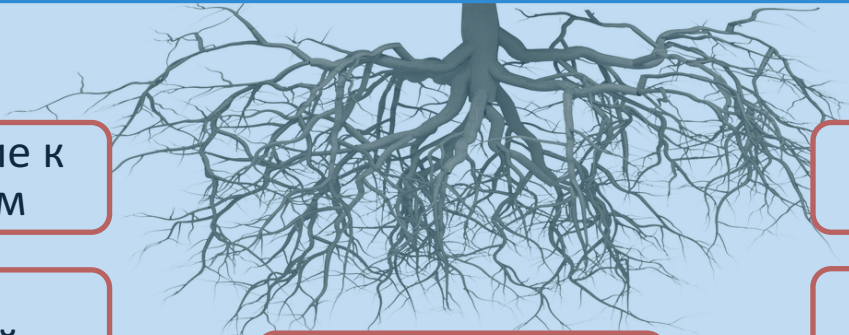
Поддержка ГОСТ
(КриптоПро)

Уведомления

Управление
версиями

Управление
средами

Отладка и
распространение

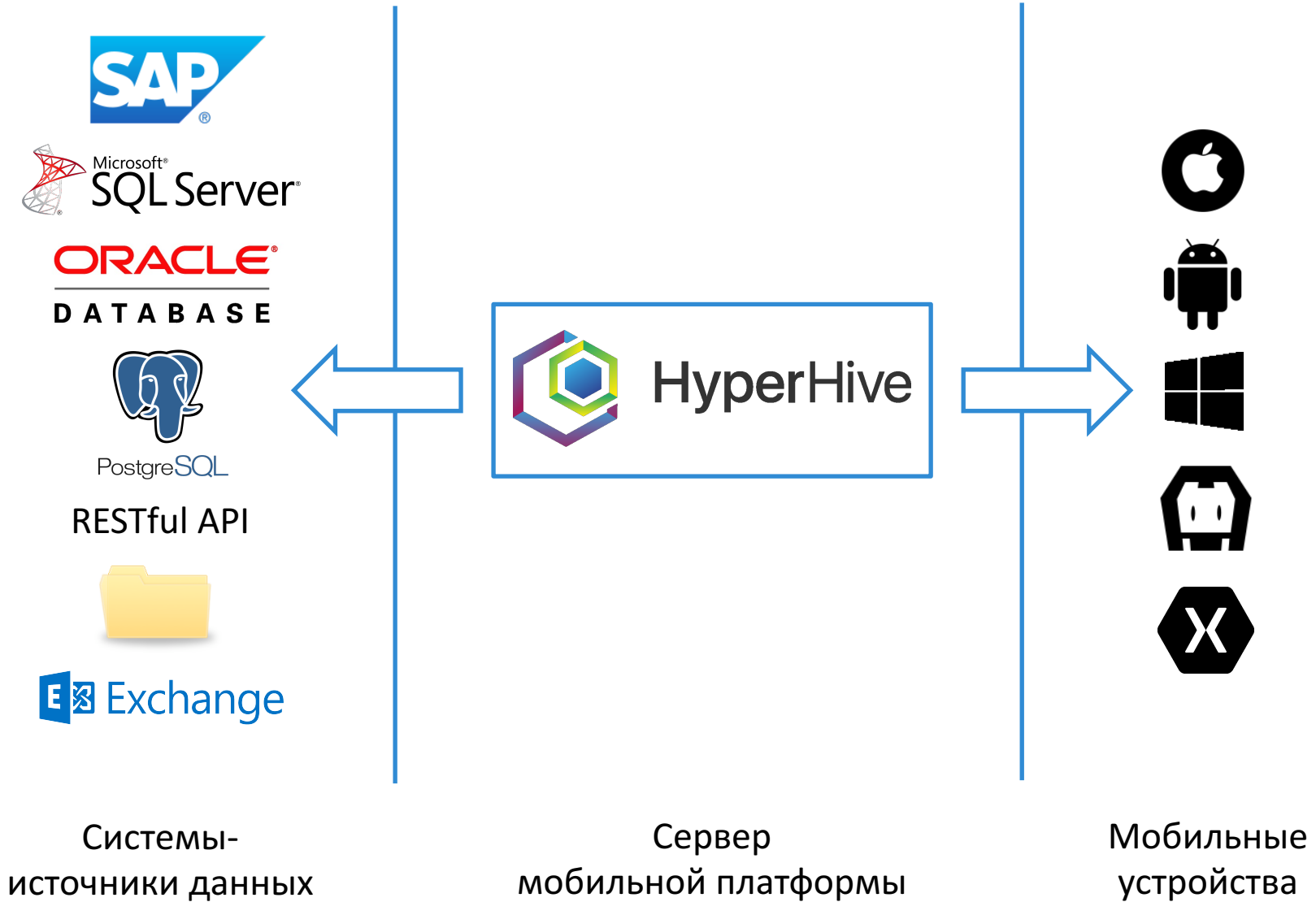




ПЛАТФОРМА ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКАМ



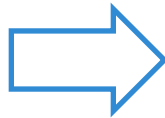


ПЕРЕДАЧА ИЗМЕНЕНИЙ И БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ

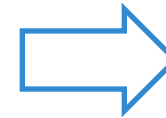
600 000
записей

700 МБ
данных

за 3 минуты
на устройстве



HyperHive



- | Кол-во записей: 600 000
- | Время загрузки: 65 сек
- | Объем данных: 692,94 МБ

- | Кол-во записей: 600 000
- | Время загрузки: 110 сек
- | Время записи на ус-ве: 52 сек
- | Время общее: 162 сек
- | Соединение: Wi-Fi 50 Мб/с

Из SAP загружались 6 таблиц по 100 000 записей в 6 параллельных потоков. Данные приведены для первичной загрузки данных.



Аутентификация и авторизация



- Собственная / в системах-источниках / в LDAP (AD)
- Single Sign-On
- Ролевая модель доступа пользователей и администраторов

Шифрование (трафика, локально хранимых данных)



- Встроенными средствами (веб-сервера, мобильной ОС)
- OpenSSL ГОСТ
- КриптоПро CSP

Журналирование



- Всех событий на сервере и на мобильных устройствах
- Поддержка ведения custom событий в журналах
- Сбор сервером журналов с мобильных устройств

В ОБОБЕ - OPEN SOURCE



JSON и TableStream

Стандарты для
кодирования и передачи
данных на устройство

Python и C++

Обработка данных и
сервисы платформы

PostgreSQL и Redis

Хранение данных и in-
memory кэширование

HTML5

Клиентские приложения
Интерфейсы
разработчика и
администратора

nginx

Простой, быстрый и
надежный веб-сервер

Linux

Надежная операционная
система для сервера
мобильной платформы

Все технологии передовые и современные.



КОРПОРАТИВНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ НА HYPERNIVE

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ HYPERNIVE



\$mol - библиотека высокопроизводительных визуальных HTML компонентов

- Работает на медленных устройствах
- Эффективно работает с большими объемами данных
- Оптимально работает с памятью
=> приложения работают длительное время «без тормозов»



Сборщик гибридных приложений

- Сборка сразу под несколько платформ
- Доступна отделу тестирования
- Повышает качество за счет поддержки авто-тестов



4Q 2016

- | Дополнительные фреймворки: Xamarin.
- | HyperHive как источник данных.
- | Сборщик гибридных приложений.
- | Дополнительные методы аутентификации.

1H 2017

- | Визуальный конструктор гибридных приложений.
- | Дополнительные методы кеширования и оптимизации передачи данных.
- | Дополнительные коннекторы: Google Drive, Яндекс.Диск, Dropbox, платежные системы.
- | Службы геолокации.
- | Готовые (типовые) решения для бизнеса.

Future releases

- | Бизнес-логика и workflow на сервере HyperHive.



ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Поставляется 2 редакции:

- | Standalone Edition
- | Cloud Edition

Лицензии Standalone Edition:

- | По пользователям:
поддержка – 20%/год, на 1-го пользователя не более 2-х устройств
- | По устройствам:
поддержка – 20%/год

Лицензии Cloud Edition:

- | По потребляемым ресурсам

Дополнительно:

- | Лицензия разработчика:
действует 1 год, ограничивает отладку с 2-х устройств



МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА HYPERHIVE - ЭТО

- Эффективная работа с данными (online / offline)
- Информационная безопасность
- Современные технологии на базе OpenSource
- Дополнительные сервисы для разработчиков



Москва

115114, 1-й Дербеневский пер.
дом 5, офис 305,
тел: +7 (495) 663-77-59



Санкт-Петербург

197342, ул. Белоостровская,
17/2А, офис 309,
тел: +7 (812) 438-27-84



Киев

02121, Харьковское шоссе,
175, 2 этаж
тел: +38 (044) 585-22-43



SAPRUN

Мобильная платформа HyperHive

DISCLAIMER



Информация, приведенная в настоящей презентации, носит справочный характер и, являясь собственностью САПРАН Групп, не может быть разглашена или передана третьим лицам без письменного разрешения САПРАН Групп.

Информация о функциональности продуктов, используемых решениях, сроках и очередности дальнейших разработок, примерах внедрений, лицензионной политике и иных условиях, приведенная в настоящей презентации, может быть изменена САПРАН Групп в одностороннем порядке в любое время без объяснения причин и без уведомлений.

Информация, приведенная в настоящей презентации, не может расцениваться как коммерческое предложение или любая форма контрактных обязательств.

Вопросы по данной презентации, запросы коммерческих предложений и условий предоставления продуктов, приведенных в презентации, необходимо адресовать в САПРАН Групп.