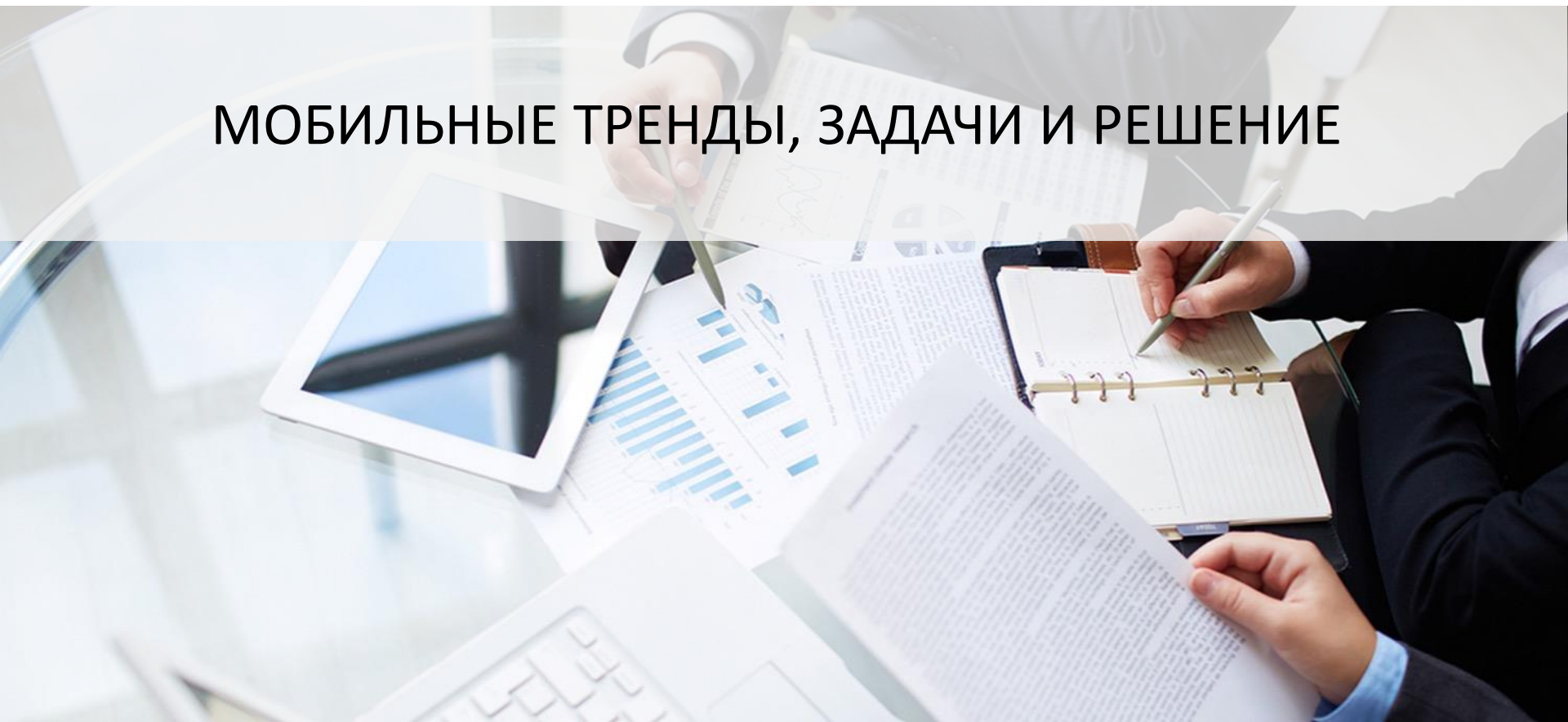




РАЗРАБОТКА БЫСТРЫХ
МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА
ПЛАТФОРМЕ HYPERNIVE



МОБИЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ, ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЕ



ТРЕНДЫ В МОБИЛЬНОСТИ



Чат-боты – новый этап развития социальных сетей

Мессенджеры являются каналом взаимодействия с корпоративными бизнес данными



Промышленная безопасность

Автоматическая видео фиксация и оперативное оповещение (на мобильных устройствах) о нарушениях промышленной безопасности на производстве



Гибридные приложения

Универсальность приложения для всех операционных систем. Экономия времени и затрат на разработку мобильных приложений



Сервисы самообслуживания

Создание имиджа современного работодателя и улучшения коммуникация между работниками и предприятием.

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Интерфейсы

Визуализация
контента

Быстро выйти на
рынок

Веб? Гибридное?
Нативное?

30%

Mobile UI (frontend)

Backend и рутина

70%

Подключение к
источникам

Загрузка
изменений

Большие объемы
данных

Офлайн доступ к
данным

Аутентификация
и авторизация

Шифрование
данных

Поддержка ГОСТ
(КриптоПро)

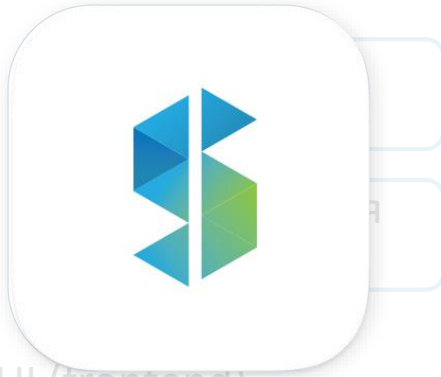
Уведомления

Управление
версиями

Управление
средами

Отладка и
распространение

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ



Фреймворк **\$mol**

Быстро выйти на рынок

Гибридное?
Нативное?

30%

Mobile UI (frontend)

Backend и рутина

70%



Мобильная платформа
HyperHive

Подключение к

Уведомления

Аутентификация

Версиями

Шифрование
данных

Управление
средами

Офлайн доступ к
данным

Поддержка ГОСТ
(КриптоПро)

Отладка и
распространение

ТРЕБОВАНИЯ К КОРПОРАТИВНЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ



Обеспечение информационной безопасности
(шифрование данных по ГОСТ, КriptoПро,
Авторизация)



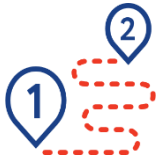
Ускорение разработки мобильных приложений



Снижение затрат на мобильный доступ
пользователей к сервисам



Разработка одного приложения для нескольких
платформ (iOS, Android, Windows)



Унификация принципов ведения разработки

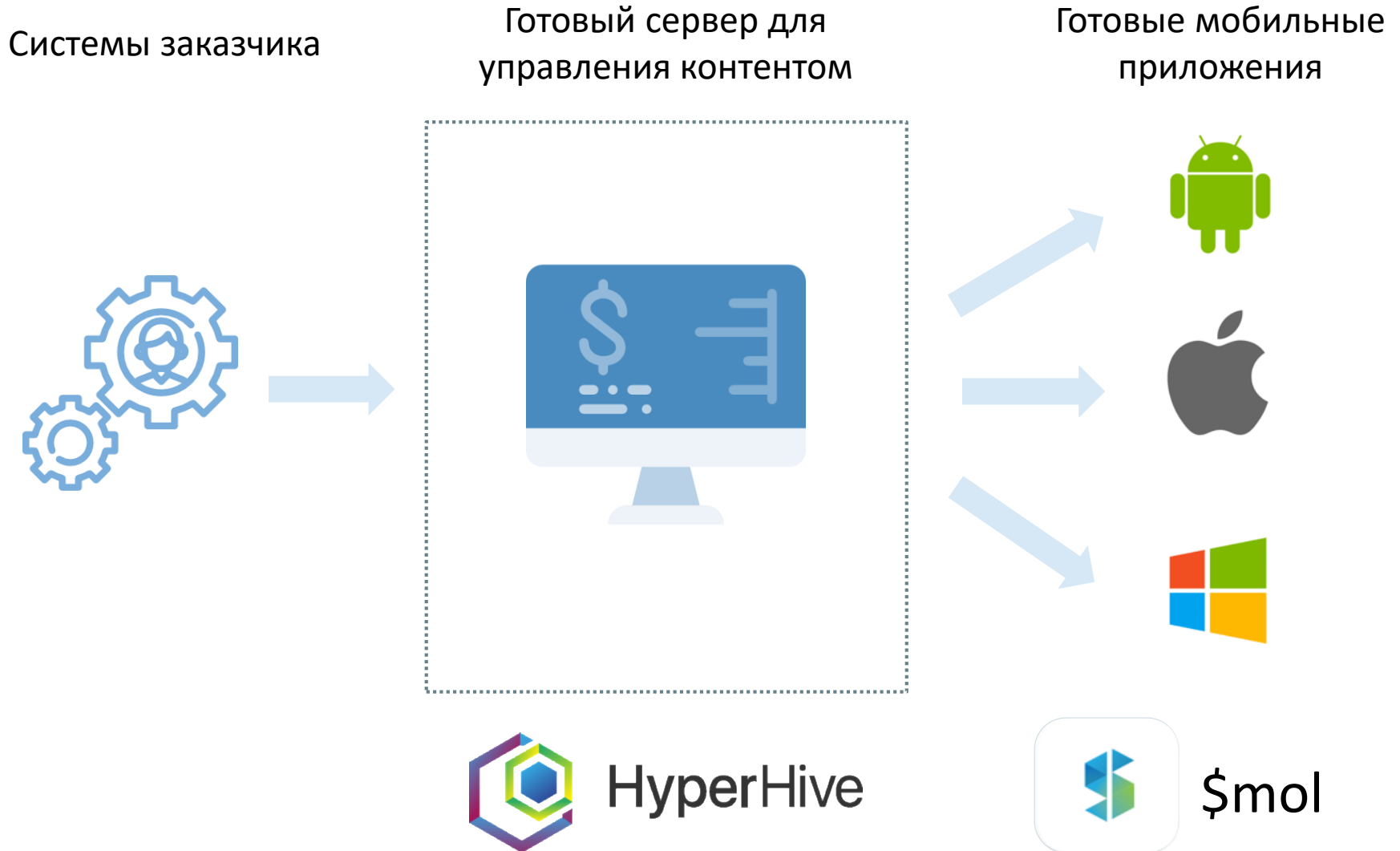


ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ - Российская разработка,
отсутствие лицензионных требований третьих лиц

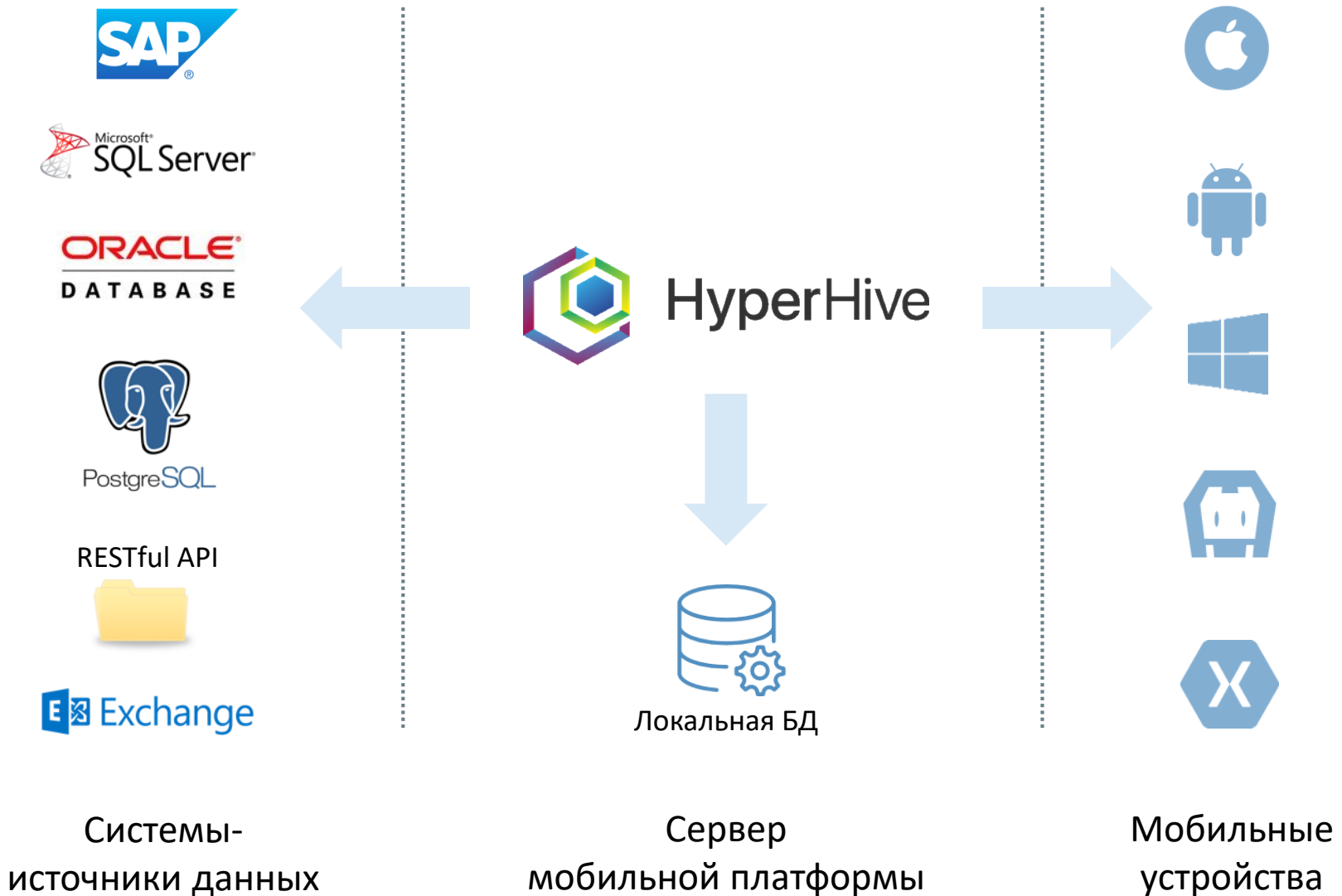
A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The keyboard has backlit keys with a blue glow. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the upper half of the image, containing the text. The background is slightly blurred, showing the laptop's screen and the person's face in profile.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ SAPRUN ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ РАЗРАБОТКИ

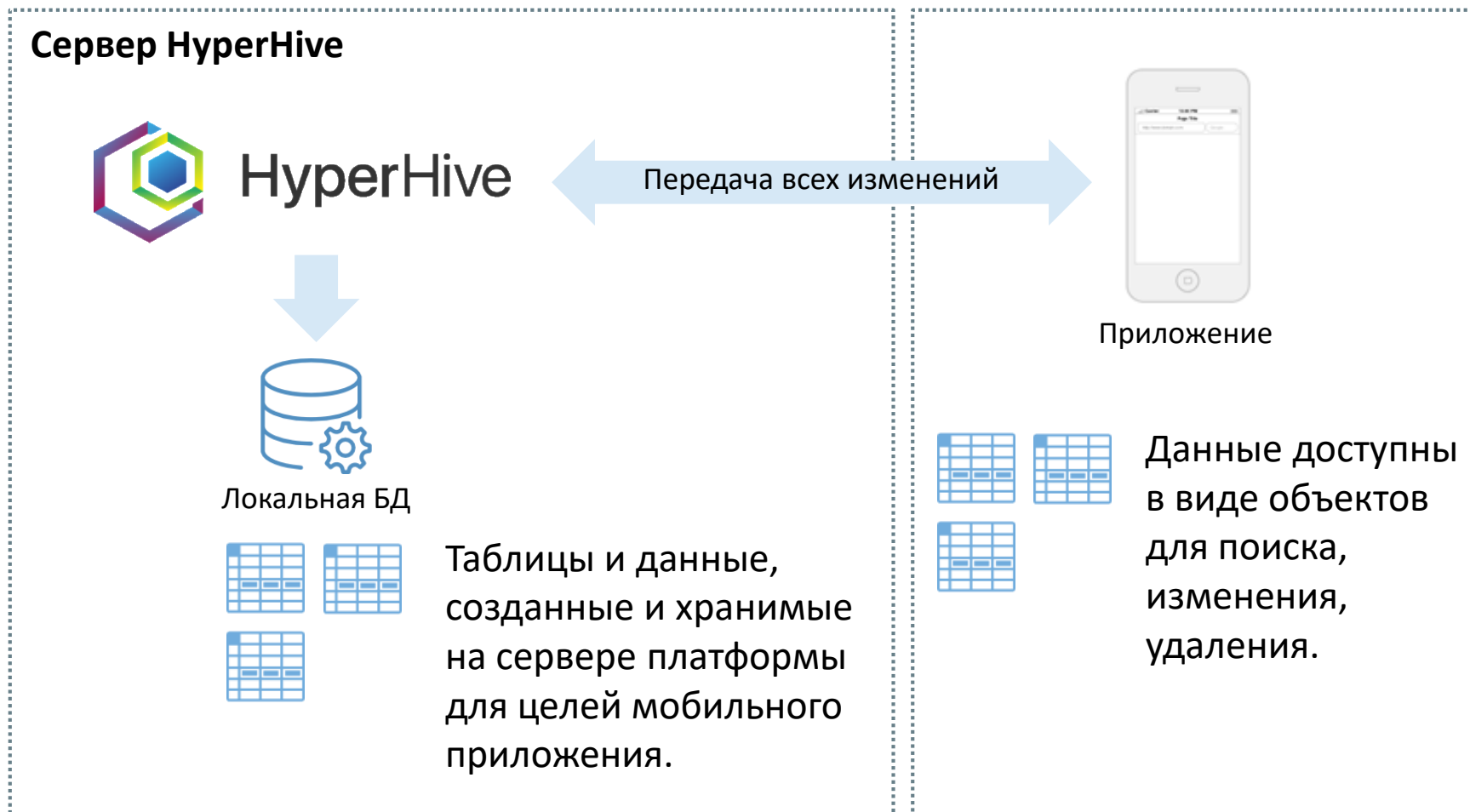
СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКАМ



ЛОКАЛЬНАЯ БАЗА ДАННЫХ



Заказчику достаточно платформы **HyperHive** и не требуется дополнительных источников данных для хранения и обработки данных мобильных приложений.

ПЕРЕДАЧА ИЗМЕНЕНИЙ И БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ

600 000
записей

700 МБ
данных

за 3 минуты
на устройстве



| 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 устройстве: 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.

ОФЛАЙН ДОСТУП К ДАННЫМ

Online *



Системы-
источники
данных



HyperHive



Передача всех
изменений

Offline



Приложение

авторизация
просмотр данных
изменение данных



Пользователь



SQLite

* Устройство вышло на связь

БЕЗОПАСНОСТЬ



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 ОЧОБЕ - 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

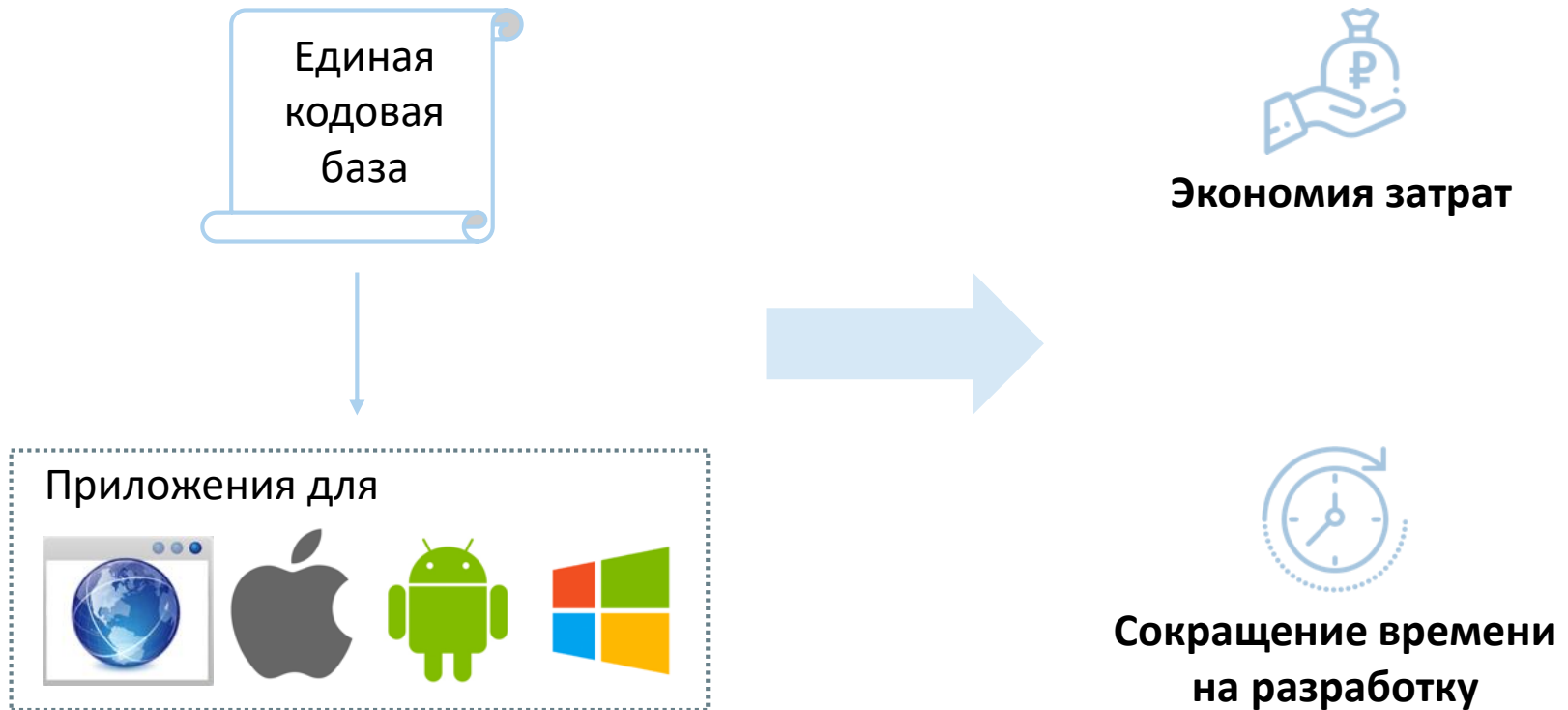
Linux

Надежная операционная
система для сервера
мобильной платформы

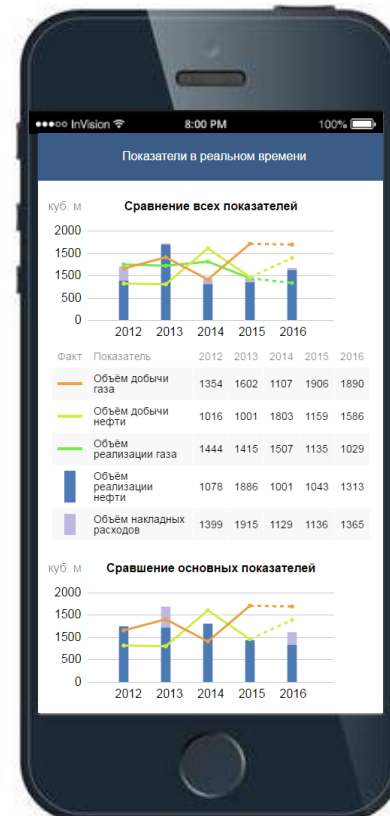
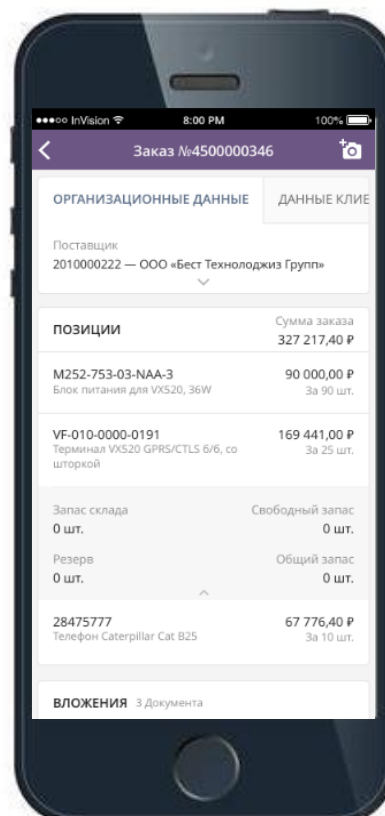


МОБИЛЬНЫЙ ФРЕЙМВОРК \$MOL

КРОССПЛАТФОРМЕННАЯ РАЗРАБОТКА – ЭТО



ЭКРАНЫ ПРИЛОЖЕНИЯ НА \$MOL



СКОРОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ

Быстрая разработка

За счет простой архитектуры и обилия готовых компонентов



<input type="radio"/> Radio button	<input type="checkbox"/> Checkbox	<input type="checkbox"/> Switcher off	<input type="checkbox"/> Switcher off hover	Link	Link with a chevron >
<input checked="" type="radio"/> Selected	<input checked="" type="checkbox"/> Checked	<input checked="" type="checkbox"/> Switcher on	<input checked="" type="checkbox"/> Switcher on hover	1st level > 2nd level > 3rd level	
<input type="radio"/> Hover	<input type="checkbox"/> Hover	<input type="checkbox"/> Disabled			
<input checked="" type="radio"/> Selected hover	<input checked="" type="checkbox"/> Checked hover				
<input type="radio"/> Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> Disabled				

Correct text

Entered text

Search

Unable Button

Dropdown Button ▾

Dropdown Button ▾

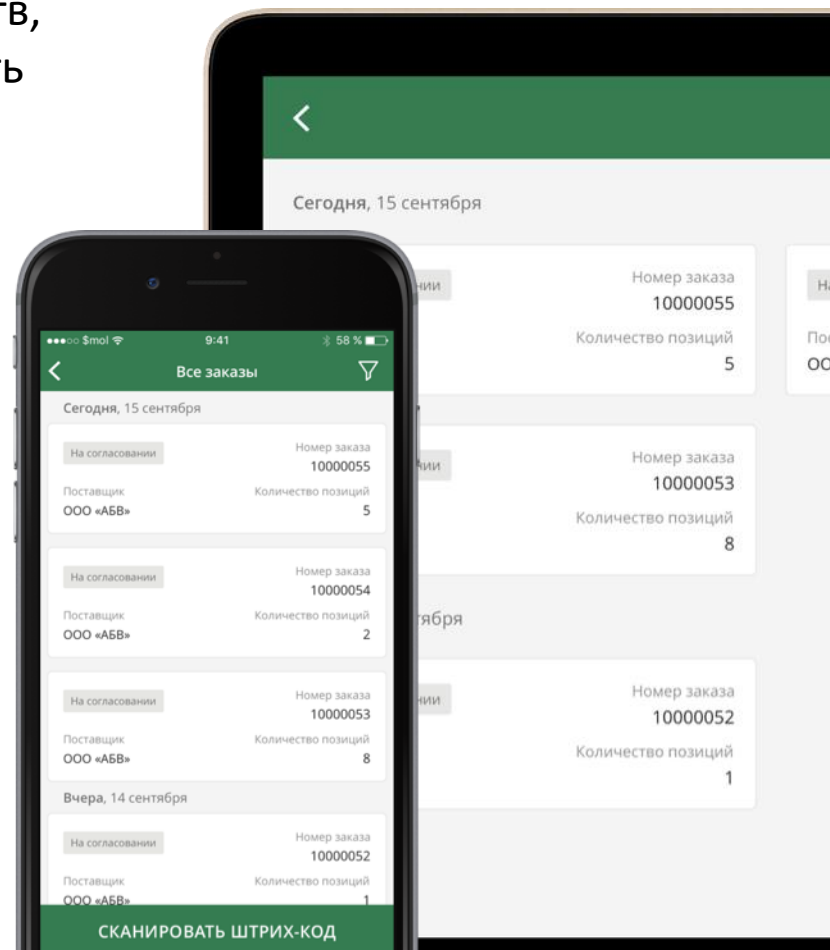
eigenmethod.com

Dropdown Item Hover
 Dropdown Item

ГОТОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Умный дизайн

Адаптивные компоненты подстраиваются под любые разрешения экранов и типы устройств, а уникальный дизайн позволяет производить тонкие настройки под Ваш бренд.



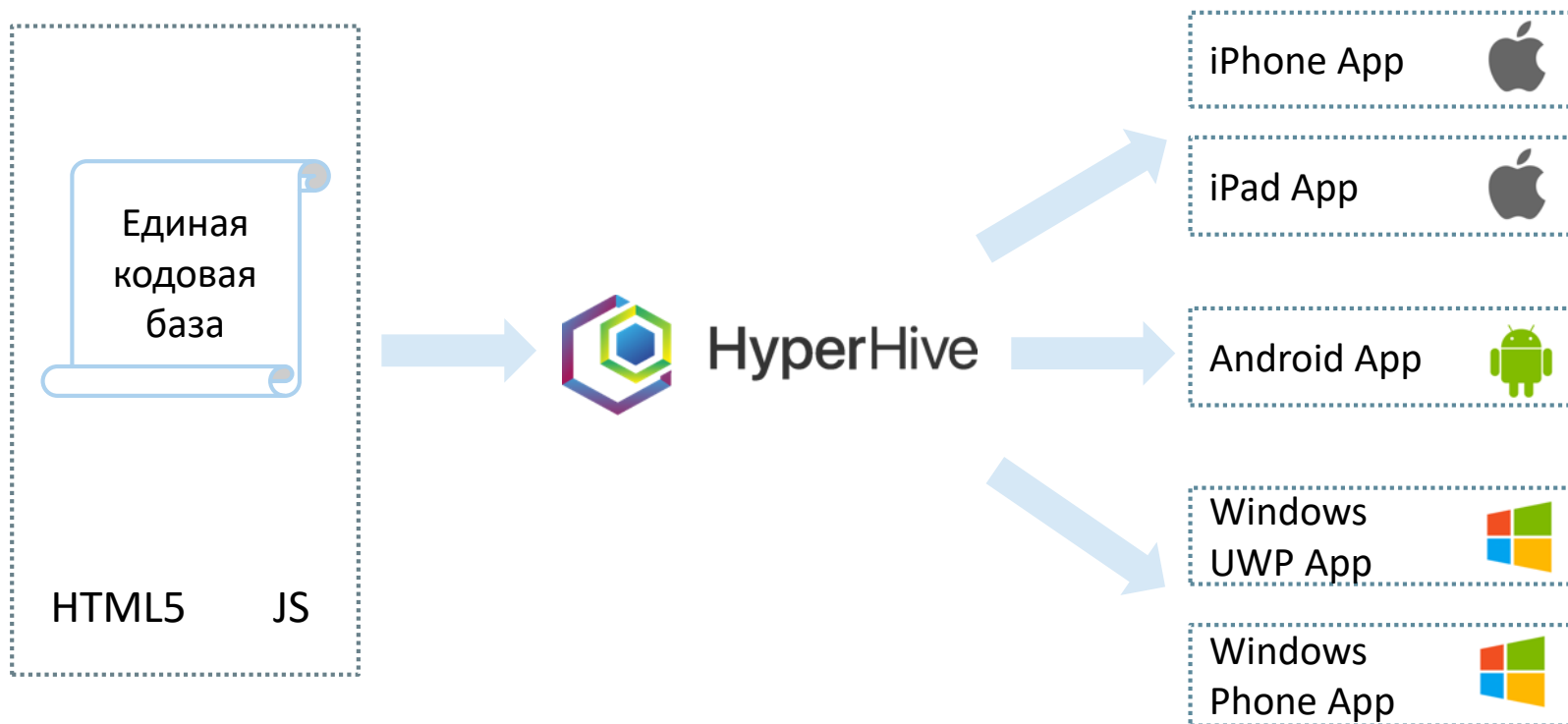
ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДНОЙ РАЗРАБОТКИ НА \$MOL



\$mol - библиотека высокопроизводительных визуальных HTML компонентов

- | Минимум абстракций и соглашений
- | Статическая типизация
- | Реактивная архитектура
- | Высокая эффективность
- | Компактный размер
- | Простота компоновки
- | Динамическая адаптация к возможностям устройства
- | Высокая настраиваемость

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКАЯ СБОРКА РЕЛИЗОВ



Автоматическая сборка -> Быстро и Дешево

Сборщик **HyperHive** отслеживает изменения в мастер ветку, где ведётся разработка, и выполняет автоматическую сборку приложений для различных платформ. После сборки выполняется автоматическая публикация для тестирования.

МОБИЛЬНЫЙ BI НА HYPERHIVE И PROGNOZ PLATFORM

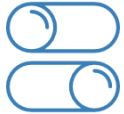


Решение на базе **HyperHive** и **Prognoz Platform** позволит:

- Получить готовые дашборды в веб-браузере и мобильных приложениях без необходимости разработки.
- Разработать, при необходимости, единое приложение, одинаково работающее с данными Prognoz Platform как в веб-браузере, так и на мобильных устройствах.

* [Prognoz Platform](#) – это современная платформа бизнес аналитики

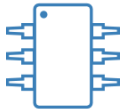
РЕШЕНИЯ САПРАН – ЭТО



Эффективная **работа с данными** (online / offline)



Информационная **безопасность**



Интеграция с лидирующими российскими и иностранными решениями



Современные **технологии** на базе OpenSource



Дополнительные **сервисы** для разработчиков

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.



Москва

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



Санкт-Петербург

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



Пермь

614066, ул. Стахановская,
д. 54Б
+ 7 (342) 255-32-22



SAPRUN

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ