



# «Мобильный бизнес – как ИТ может обеспечить бизнесу желаемые условия»

Халяпин Сергей  
Главный инженер  
Citrix Systems Россия&СНГ  
[sergeykh@citrix.com](mailto:sergeykh@citrix.com)



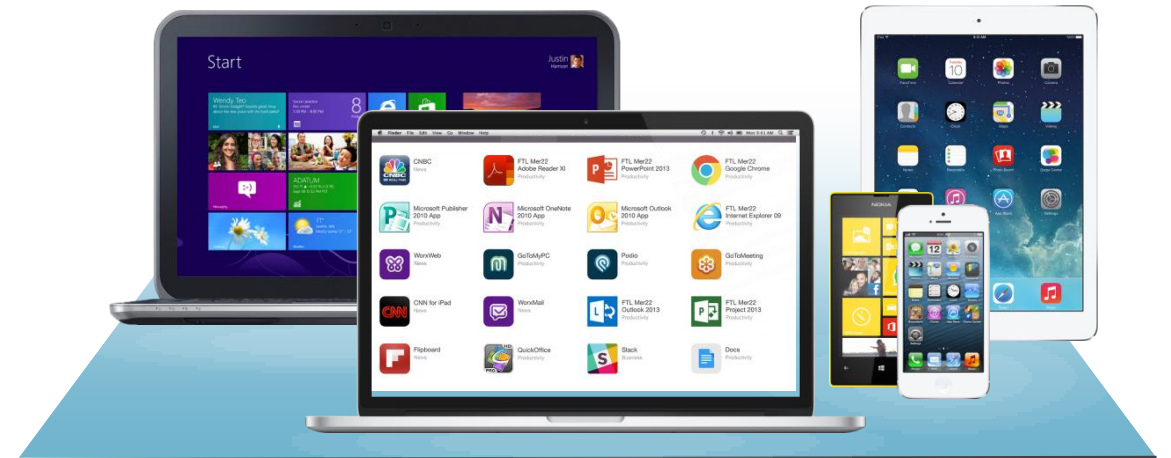
# Вызов стоящий перед бизнесом

Как я могу превратить это?

В ЭТО...



Набор приложений

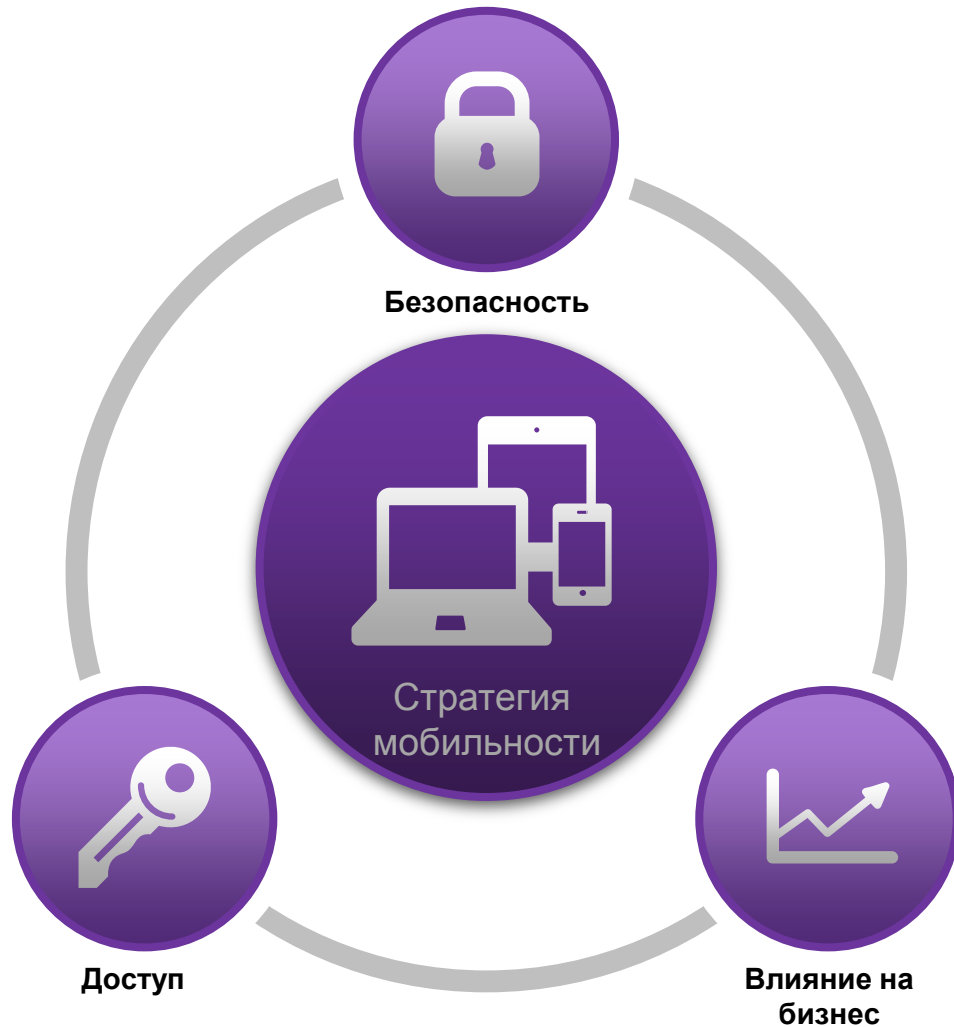


Десктопное  
ПО

Магазин ПО

Мобильное  
ПО

Как я могу доставлять приложения безопасно, на любое устройство, с высококачественным пользовательским интерфейсом?



Мобильность это путешествие к пониманию того как повысить производительность.



# Путешествие к Мобильности вместе с Citrix

Шаг 1: **Защищённые приложения и данные на всех устройствах**



Шаг 2: **Разрешение ВУО и Результативность мобильности**



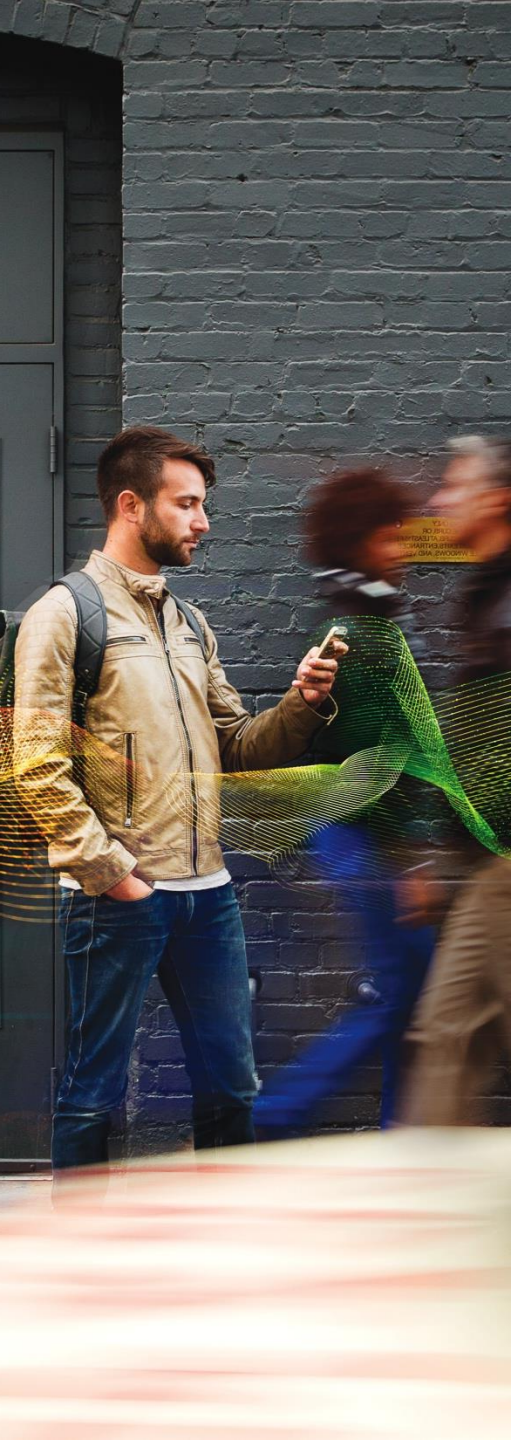
- Почта
- Браузер
- Документы
- Office
- Совместная работа
- Задачи, Заметки, Чат, Десктоп

## Осознанная мобильность


Шаг 3: **Мобилизация вашего бизнеса**



- Мобилизация унаследованных/существующих приложений windows, бизнес процессов, процедур
- Контекстно релевантная, зависящая от задач
- Простой доступ к данным/системам
- Кросс-платформенные / агрегация данных
- Виртуальные, веб или мобильные приложения
- Быстрый вывод продуктов на рынок



Осознанная мобильность  
представляет собой  
рассмотрение ситуации в  
контексте целого набора как  
бизнес, так и технических  
факторов для **эффективной**  
мобилизации приложений.



Это не столько о том,  
как сделать мобильными приложения Windows

Это больше о понимании того,  
как эти приложения используются

# Что из это представляется вам настоящим **мобильным приложением**?

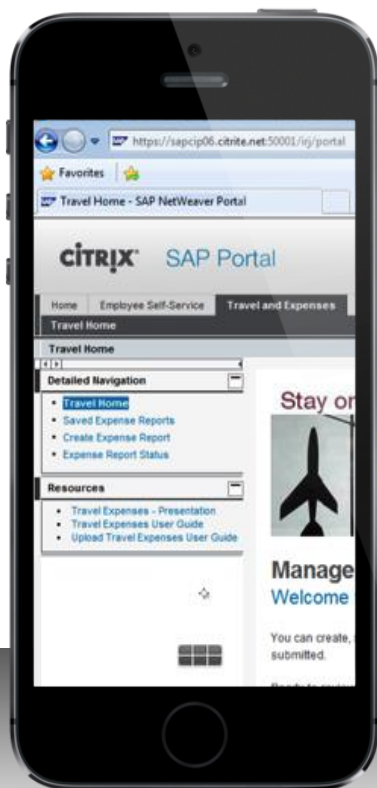


Рис 1

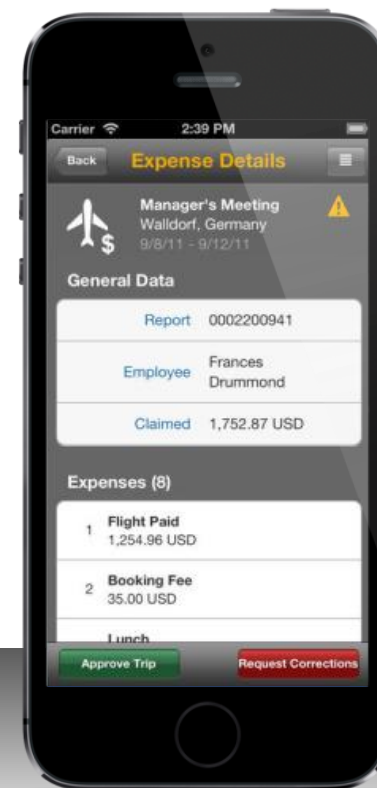


Рис 2

# Оба!

## Это зависит от большого количества факторов...

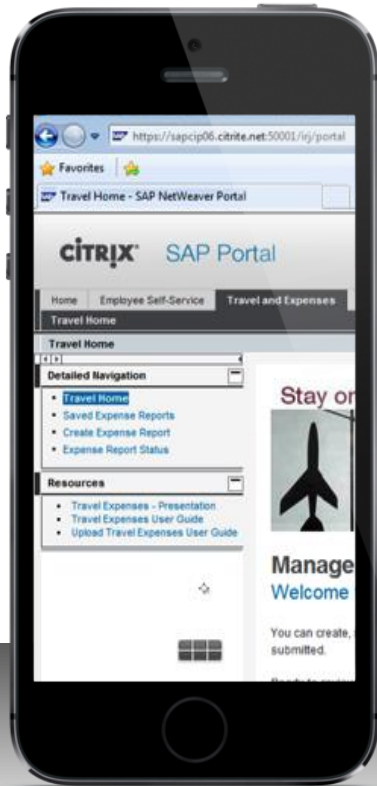


Рис 1

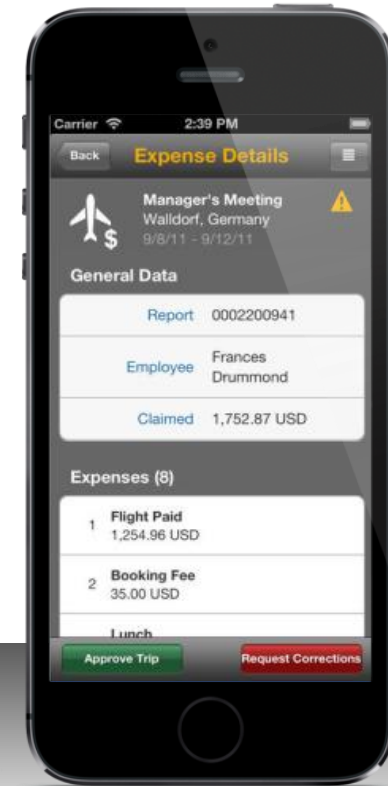


Рис 2

# Оба!

## Это зависит от большого количества факторов...

Факторы, которые нужно учитывать



Рис 1

Бизнес выгода  
Продуктивность  
Комфортность  
Поведение пользователей  
Гео использование  
Частота использования  
Архитектура

Бюджет  
Бизнес процессы  
Безопасность  
Независимость данных  
Соответствие требованиям  
Агрегация данных  
Жизненный цикл

Форм-фактор  
Уведомления  
Связность  
Данные  
Целевые устройства  
UX / UI  
Триггеры

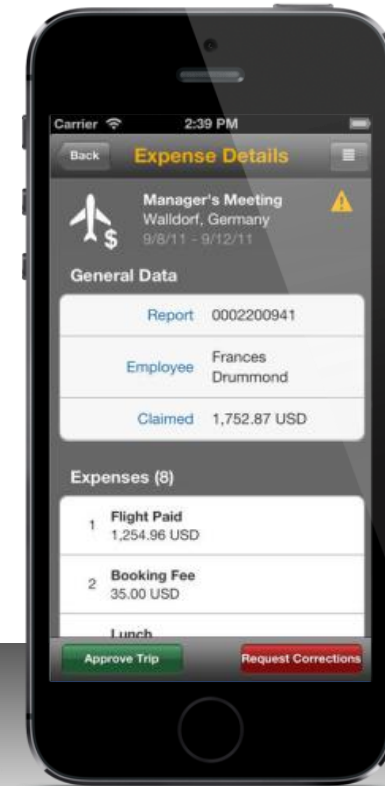


Рис 2

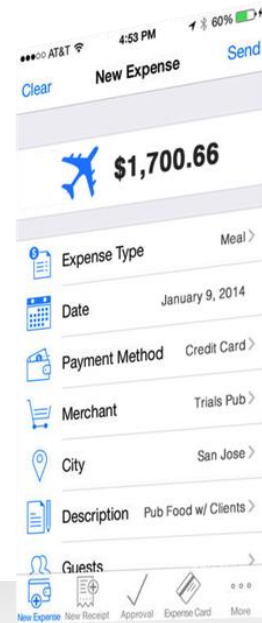
# А вот и **этапы** мобилизации приложений

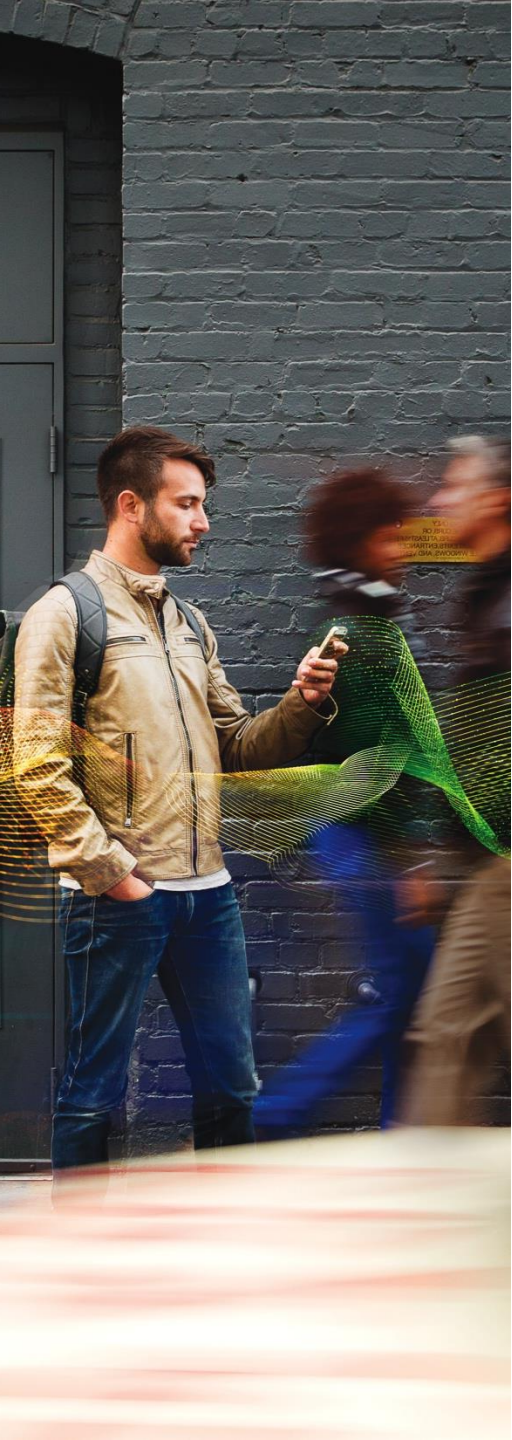


# Скорость и стоимость внедрения




# Что же является лучшим способом мобилизации приложения?





# Ландшафт доставки мобильных приложений

# Существует много способов мобилизации приложений...

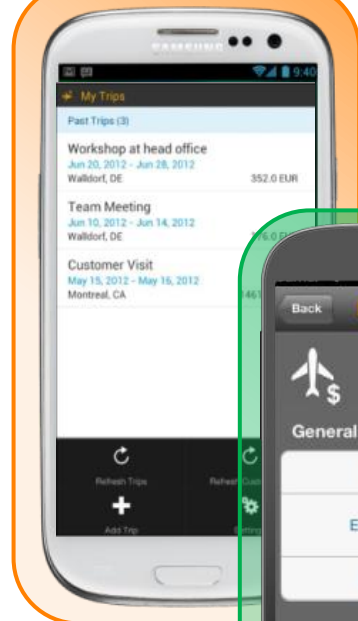
1. Сторонние разработчики мобильного ПО / магазины ПО
  2. Приложения HTML5 или веб
  3. Родные приложения для iOS или Android
  4. Платформы разработки мобильных приложений (MADP / MEAP)
  5. Мобильная инфраструктура как услуга (MBaaS)
  6. Мобильные SDKs
  7. Виртуализация мобильного интерфейса (MXV)
  8. Виртуализация
- 
- Замена**
- Коррекция**
- Улучшение**
- Публикация**

# Осознанная мобильность – подход к эффективной мобилизации ПО.

Оценка целевых приложений и расстановка приоритетов для выбора одного из 4 параллельных вариантов ускорения инициатив по мобилизации ПО.

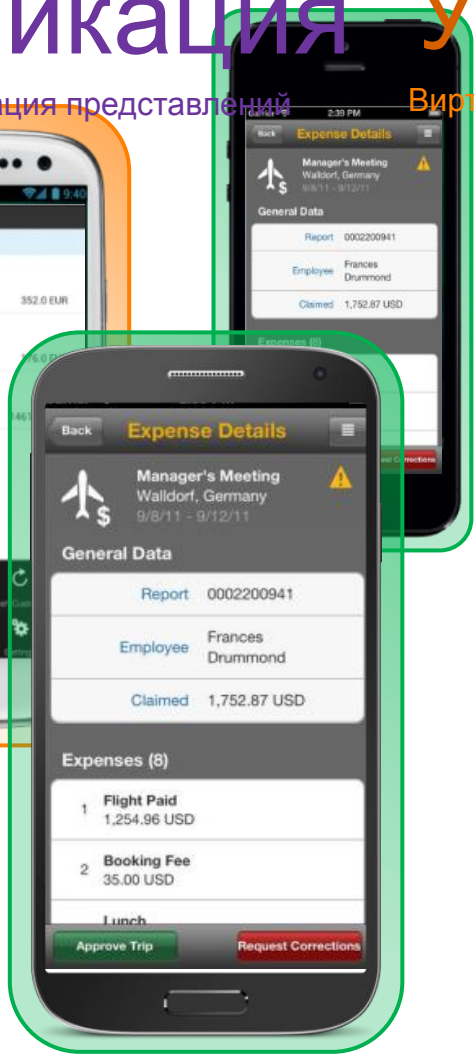
## Публикация

Виртуализация представлений



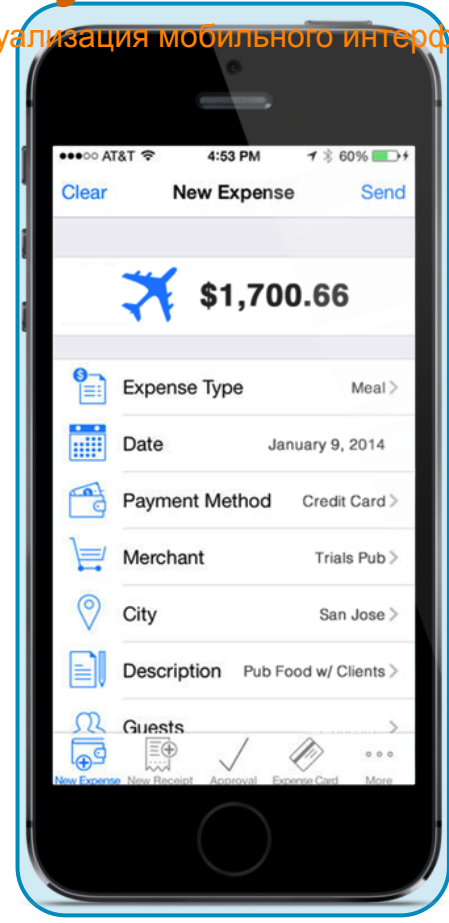
## Улучшение

Виртуализация мобильного интерфейса



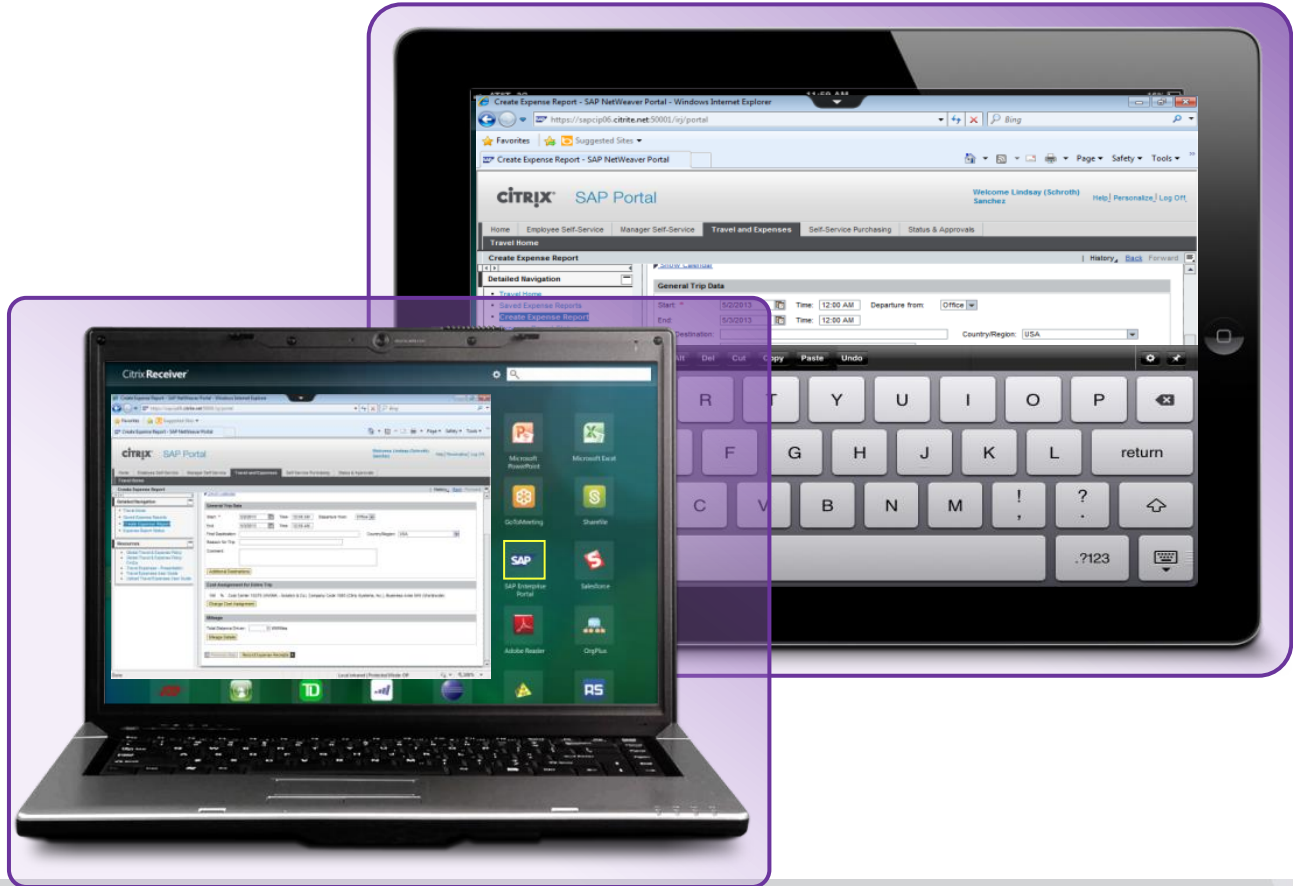
## Коррекция

Мобильный SDK



## Замена

«Родные» / HTML5 / MBaaS  
MADP / Магазин ПО



# Публикация

Сейчас XenApp + Receiver расширены возможностями пакета мобильности Citrix HDX

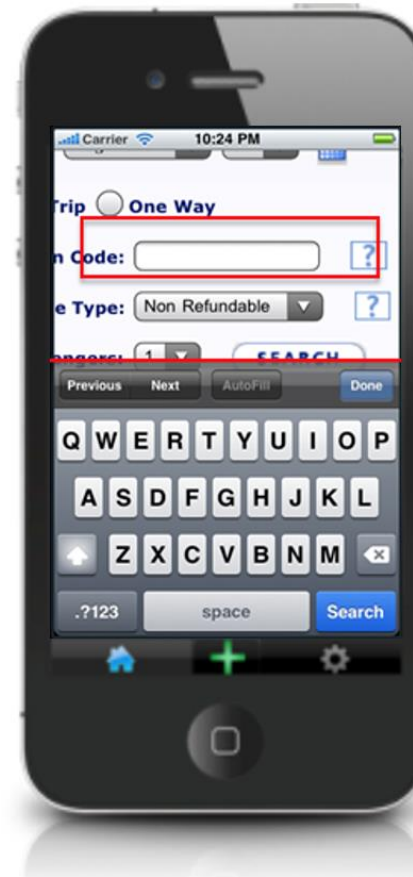
ПО с улучшенным восприятием сенсорного ввода

- Много-пальцевые жесты
- Использование тачпада или курсора
- Инерционный скроллинг
- Всплывающие клавиатуры
- Автоматическое изменение масштаба – элементы выбора и окна списков

Десктопы оптимизированные для мобильных устройств

Edit box

Keyboard Pop-up



Combo Box

Picker Pop-up



# Улучшение

Виртуализация UI – уровень трансляции HTML5 сверху пользовательского интерфейса приложения

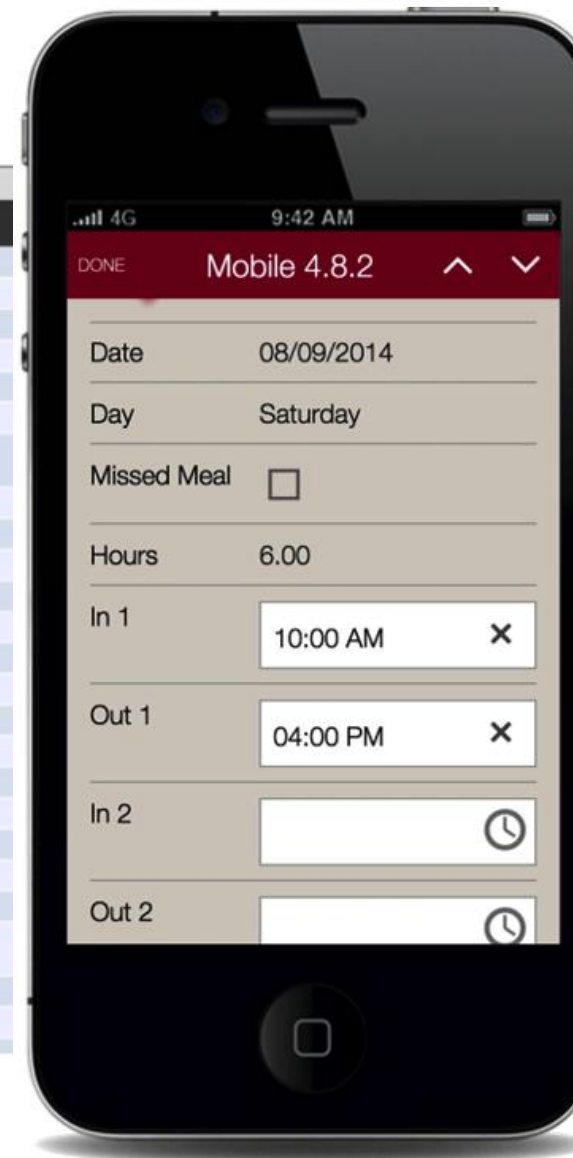
- Адаптирует интерфейс существующих приложений к любому устройству
- Интегрируется с инфраструктурой XenApp
- Интегрируется с инфраструктурой XenMobile
- **Не требует кодирования**

powwow®

capriza™

 reddo mobility

Timesheets				
Work Week End Date	Hours	MMP (CA only)	Timesheet Status	Company
08/22/2014	10.97	1.00	Awaiting Approval	LEH Solutions, Inc
08/22/2014	27.39	1.00	Saved	LEH Solutions, Inc
08/22/2014			Not Entered	Target Corporation
08/15/2014	1.00		Saved	LEH Solutions, Inc
08/15/2014	20.00		Saved	LEH Solutions, Inc
08/15/2014			Not Entered	Target Corporation
08/08/2014	9.24	1.00	Awaiting Signature Approval	LEH Solutions, Inc
08/08/2014			Not Entered	Target Corporation
08/01/2014	22.04	1.00	Saved	LEH Solutions, Inc
08/01/2014	10.00		Saved	LEH Solutions, Inc
08/01/2014			Not Entered	Target Corporation
07/25/2014	7.00	1.00	Saved	LEH Solutions, Inc
07/25/2014	9.00		Saved	LEH Solutions, Inc
07/25/2014			Not Entered	Target Corporation
07/18/2014	4.00		Saved	LEH Solutions, Inc
07/18/2014	11.00	1.00	Saved	LEH Solutions, Inc
07/18/2014			Not Entered	Target Corporation
07/11/2014			Not Entered	LEH Solutions, Inc
07/11/2014	4.00		Awaiting Approval	LEH Solutions, Inc
07/11/2014			Not Entered	Target Corporation
07/04/2014	11.95	1.00	Returned by Client	LEH Solutions, Inc
07/04/2014	13.62	1.00	Awaiting Signature Approval	LEH Solutions, Inc
07/04/2014			Not Entered	Target Corporation
06/20/2014	10.00		Saved	LEH Solutions, Inc
06/20/2014	13.00		Saved	LEH Solutions, Inc



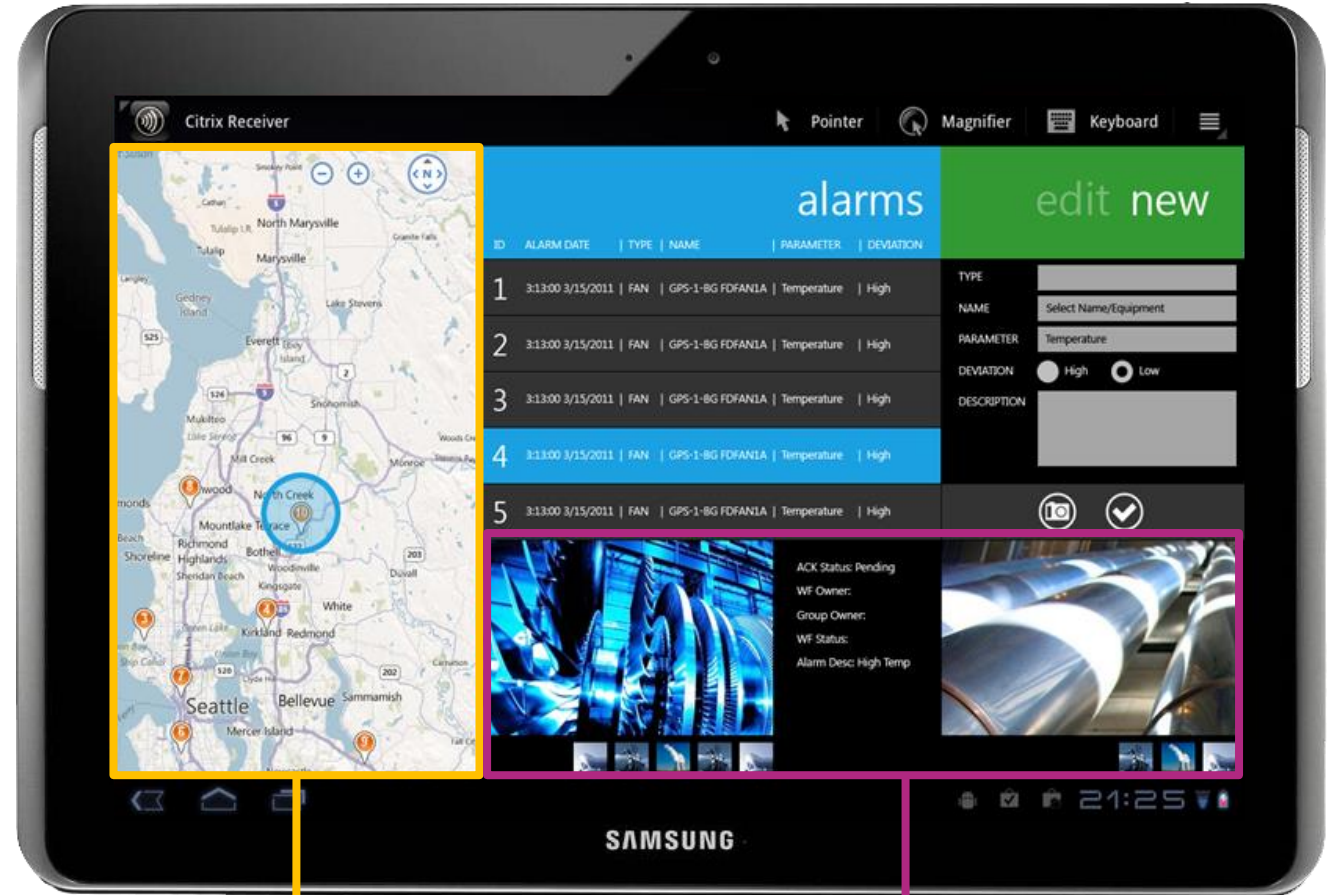
# Коррекция

## Мобильный SDK Citrix

Чтобы сделать приложения Windows дружелюбными к мобильным устройствам предоставляется инструментарий как для “смены интерфейса” приложения, так и для задействования функционала мобильных устройств

Мобильный SDK для приложений Windows предназначен для следующих областей:

- Ориентация
- Клавиатура
- Экран
- Кнопки
- Элементы управления мобильным устройством и функциональные особенности
- Сервисы определения местоположения



Данные GPS в реальном времени

Интегрированная камера

Source: Avana

# Замена

Сторонние вендоры, HTML5  
«Родные», MADP/MEAP, MBaaS

Любые переписывания,  
гибридные варианты или новая  
разработка для адаптации старых  
или создания новых приложений  
для мобильных устройств.

Это может также включать  
мобилизацию бизнес процессов и  
агрегацию данных приложения

Контакты

salesforce.com

SAP

БД отслеживания  
лицензий

Bugzilla

salesforce.com

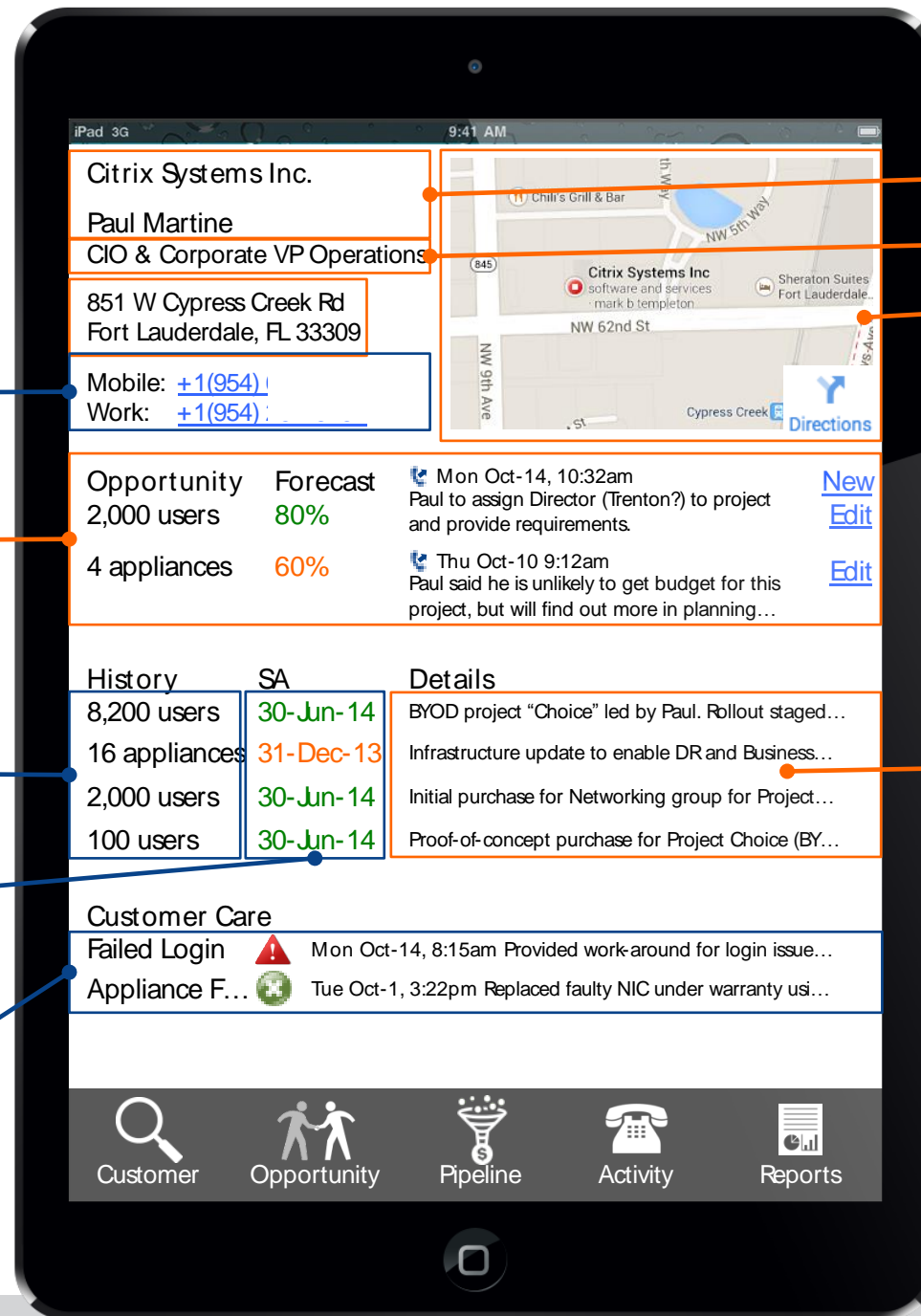
LinkedIn

Карты Google

salesforce.com

SaaS API

API унасле-  
дованных  
СИСТЕМ



Используется Citrix Worx App SDK для безопасности и контроля  
XenMobile

# Что важно спросить?

## Начальный набор вопросов

1. Сколько сотрудников в настоящий момент **используют** это ПО?
2. Как пользователи сейчас получают **доступ** к этому приложению?
3. Насколько **критично** это приложение для бизнеса?
4. Есть ли доступный **бюджет** для модернизации или мобилизации ПО?
5. Какой размер экрана на **устройстве** потребуется приложению для работы?
6. Владеет ли ваша организация **исходным кодом** для этого приложения?
7. Насколько важна мобильная **Комфортность работы**?
8. Есть ли желание, планы по использованию новых возможностей, специфичных для телефонов или **планшетов**, таких как камера, GPS, SMS или звонок из приложения?
9. Наступило ли для существующих приложений **Окончание жизненного цикла**?
10. Какова **частота использования** для типичных пользователей?
11. Это приложение используется для **внутренних или внешних** сценариев?
12. На каком типе **платформы** работает это приложение?
13. Существуют ли какие-либо **специфические задачи, процедуры или бизнес процессы** в рамках приложения, которые могут быть изолированы или мобилизованы?

# Мобилизация приложений Windows... Варианты?

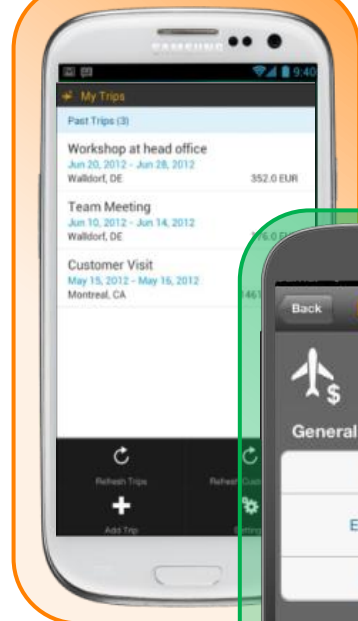
	Технологии Citrix	Сторонние технологии	Разработка ПО		
	Публикация	Коррекция	Улучшение	Замена	
Мобилизация унаследованного ПО Windows	Да	Да	Да	Да	Да
Мобилизация веб браузера / IE	Да	Х	Да (включая Active X и Java)	Х	Да
Разработка новых функций ПО	Х	Да	Да	Х	Да
Новые приложения	Х	Да*	Х	Х	Да
Затраты	Низкие	Средние	Низкие-Средние	Средние	Низкие
Время	Установил и внедрил	Ускоренный цикл разработки ПО	Очень быстро: Доставка за 10 дней	Ускоренный цикл разработки ПО	Drag and Drop
“Смена интерфейса” – с кодированием	Х	Да	Да	Да	Х
“Смена интерфейса” – без кодирования	Х	Х	Да	Да	Да
Простота внедрения	Да	Х	Да	Х	Да
.Net		Да	Да	Да	Да
Java (Java GUI: AWT, Swing, applets not JSP(x))	Да	Х	Да	Х	Да
C/C++ (windows client)	(расширенный функции для оптимизации фактора и интерфейса пользователя windows приложений к интерфейсу мобильных устройств)	Да	Да	Да	Х
VB6		Х	Да	Да	Х
PowerBuilder		Х	Да	Да	Х
Powershell		Х	N/A	N/A	N/A
Delphi		Да	Х	Х	Х
Pure Web scripting language such as PHP, Ruby on Rail, JavaScript Frameworks...		Х	Да, очень просто	Х	Идеально
ASP <sub>2</sub> ASPX (ASP.Net)		Х	Да	Да	Да

# Осознанная мобильность – подход к эффективной мобилизации ПО.

Оценка целевых приложений и расстановка приоритетов для выбора одного из 4 параллельных вариантов ускорения инициатив по мобилизации ПО.

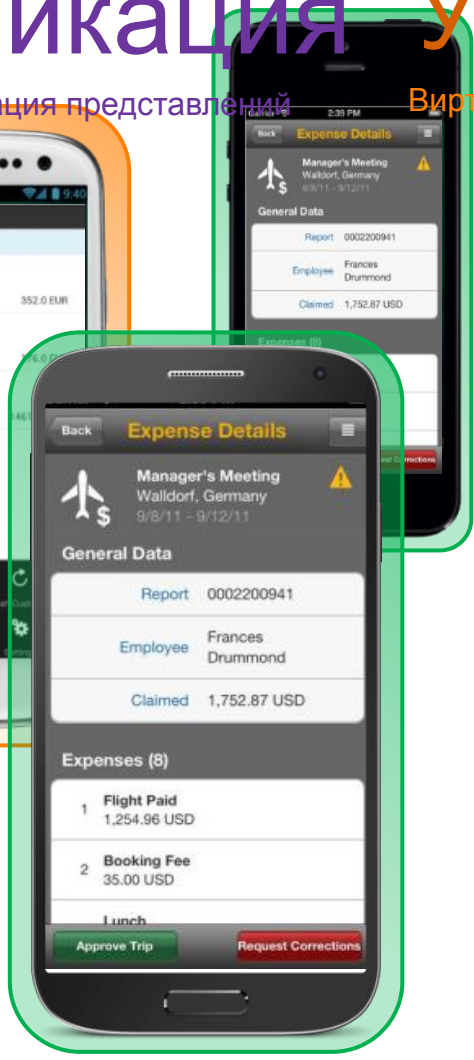
## Публикация

Виртуализация представлений



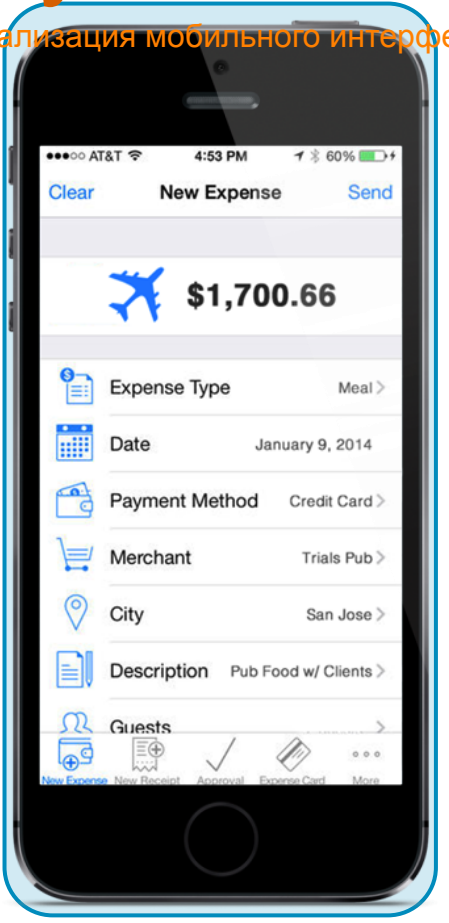
## Улучшение

Виртуализация мобильного интерфейса



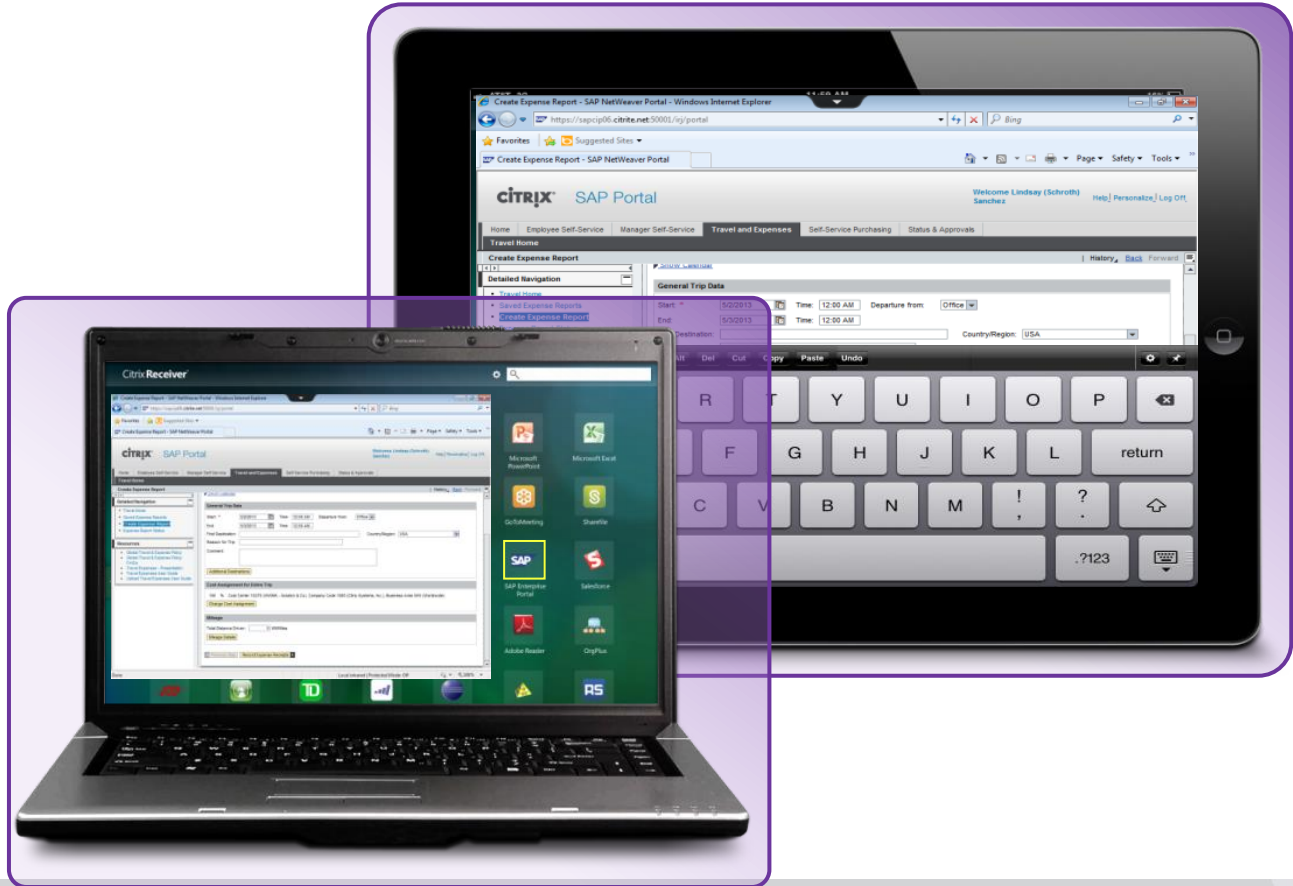
## Коррекция

Мобильный SDK



## Замена

«Родные» / HTML5 / MBaaS  
MADP / Магазин ПО



# Выводы

- Существуют альтернативы полной переработки, которые могут быть более эффективными и в более короткие сроки могут позволить пользователям стать более продуктивными, более мобильными и более заинтересованными.
- Технологии в категориях **Публикация**, **Улучшение** и **Коррекция**, обеспечивают альтернативы, которые могут продлить жизненный цикл существующих приложений и устранить многие из потенциальных затрат ресурсов и времени, необходимых для разработки мобильных приложений.
- Подход Осознанной мобильности задействует обоснованные решения, которые необходимо сделать для эффективной мобилизации приложений.
- Идентификация сценариев использования приложений может облегчить дальнейшее восприятие корпоративной мобильности пользователями.



Work better. Live better.