

Автоматизация сборки персонализированных клиентских приложений на основе платформы Ubiq Mobile

Глеб Ефимов, 544 группа

СПбГУ, Математико-механический факультет

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., профессор Терехов А.Н.

Рецензент:

Оносовский В.В.

Виды кроссплатформенной разработки

Кросскомпиляция	Гибридные приложения	Клиент-серверные решения
Mono (Xamarin)	Apache Cordova <ul style="list-style-type: none">• Adobe PhoneGap• Telerik Icenium	Ubiq Mobile
Corona	Appcelerator	Azure RemoteApp
Unity	Adobe AIR	Amazon AppStream

Сборка

Генерация мобильных приложений:

- сборка нативными средствами разработки
(Amazon AppStream)
- автоматизированная сборка
(гибридные приложения)
- облачный сервис
(Adobe PhoneGap, Telerik Icenium)

Универсальный клиент

Недостатки:

- сложность использования
- нарушение правил магазинов приложений

Задачи

Основной целью дипломной работы является создание облачного сервиса сборки мобильных приложений и его внедрение в платформу Ubiq Mobile

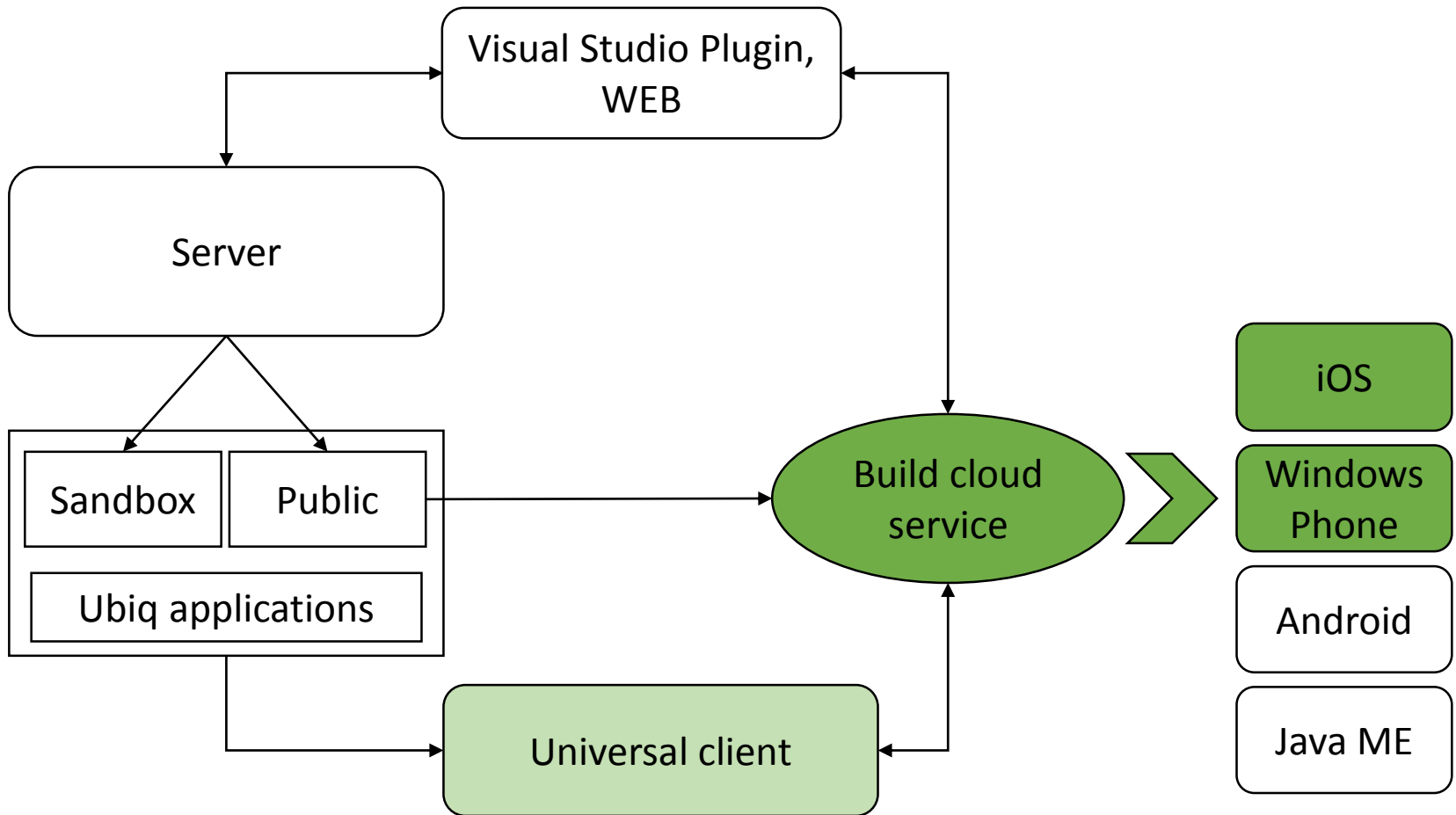
Подзадачи:

- реализовать облачный сервис сборки
- реализовать службы сборки для платформ iOS и Windows Phone
- интегрировать облачный сервис в платформу Ubiq Mobile

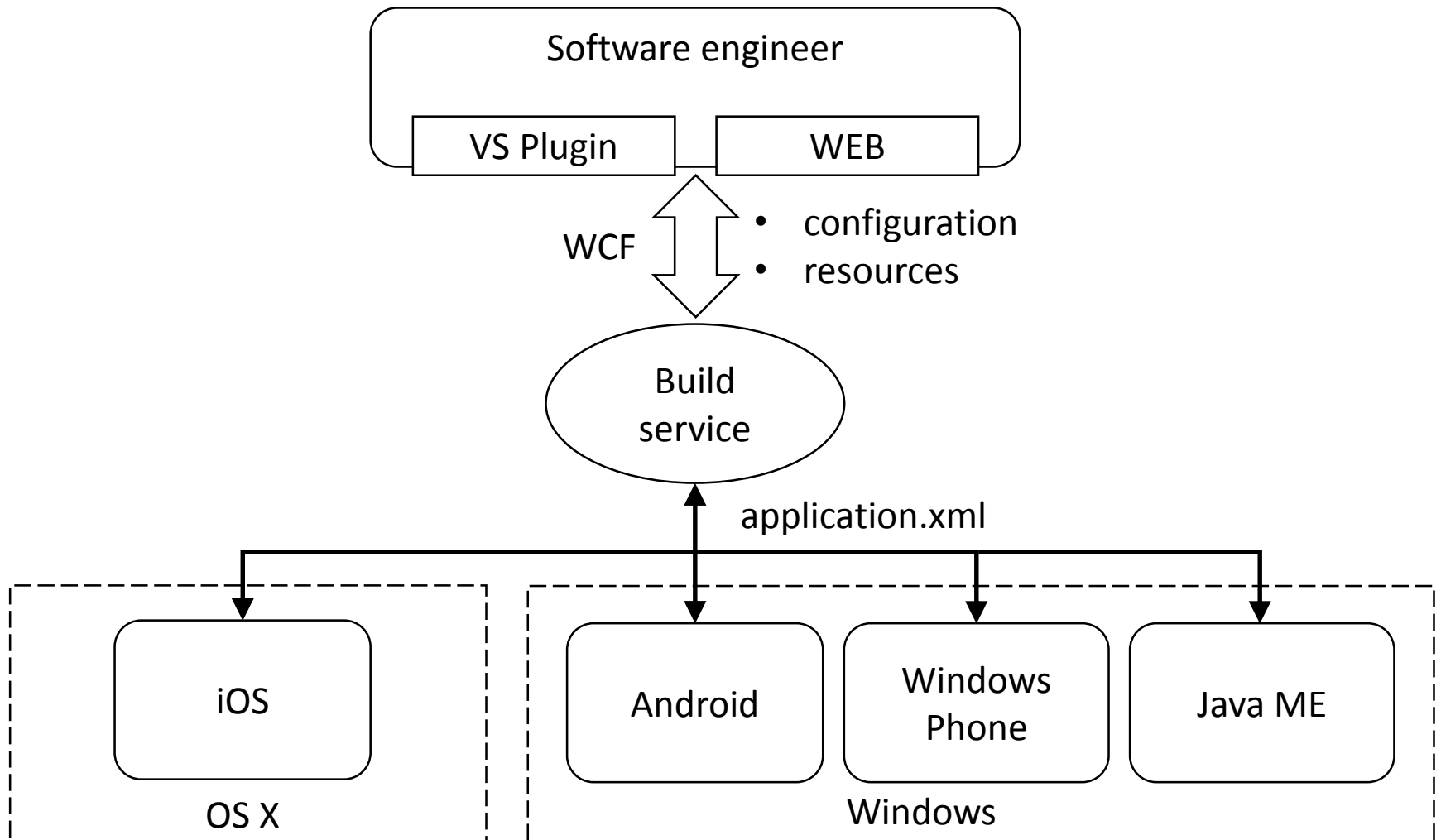
Почему не Continuous Integration

- Предназначены для обширного спектра задач
- Зависимость от стороннего решения
- Целостность системы

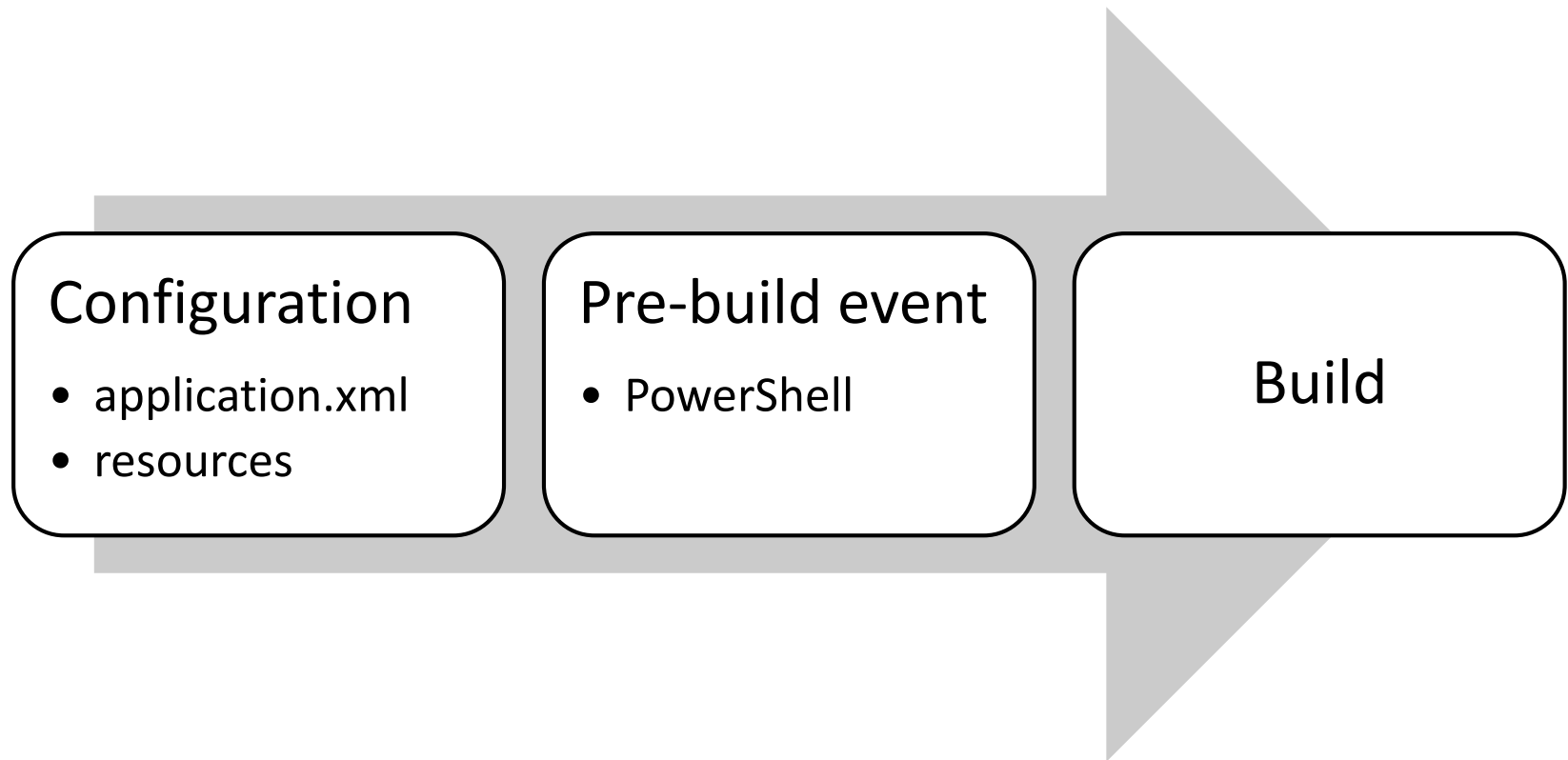
Сценарий работы Ubiq Mobile



Сборочный сервис



Автоматизация сборки Windows Phone



Автоматизация сборки iOS

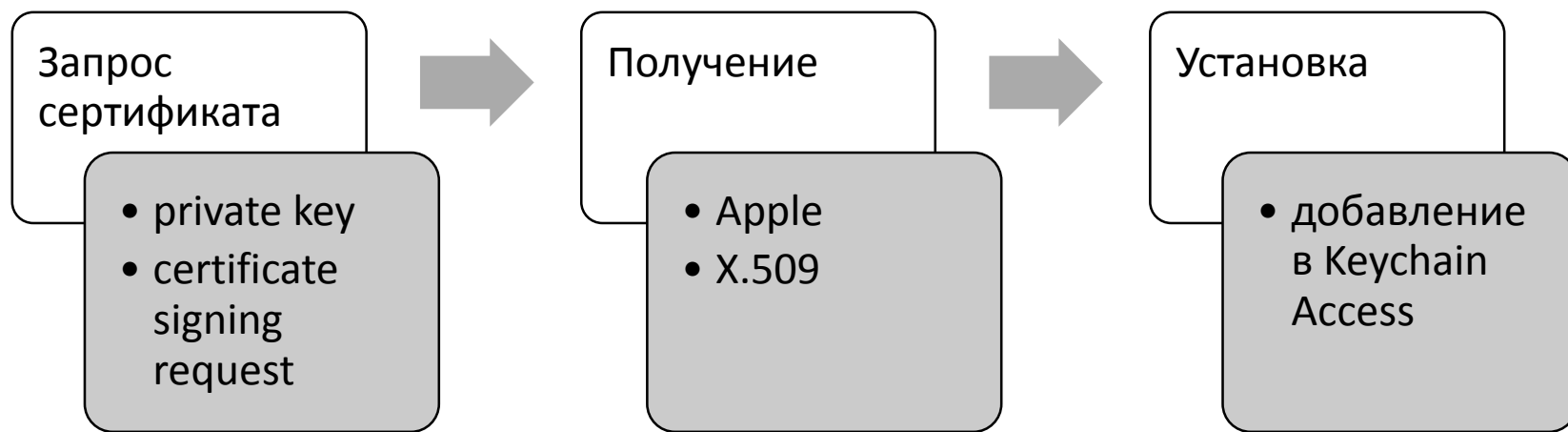
Configuration

- application.xml
- resources

Shell script

- customizing
- xcodebuild
- xcrun (X.509, mobileprovision)

Автоматизация сборки iOS



Идентификация разработчика

Автоматизация сборки iOS

Особенности iOS







- Рабочая станция с OS X
- WCF служба
 - Получение ресурсов
 - Отправка приложений

Интеграция



- WCF сервисы
 - Web-интерфейс
- Актуальность универсальных клиентов

Апробация

AppStore

	СПбПУ Расписание		1.0	 Ready for Sale	June 16, 2015
	Мат-Мех Расписание		1.0	 Ready for Sale	June 16, 2015

Windows Phone Store

	Мат-Мех Расписание	4/22/2015	Public	App
	СПбПУ Расписание	4/9/2015	Public	App

Результаты

- Спроектирован и реализован облачный сервис сборки
- Реализованы службы сборки для платформ iOS и Windows Phone
- Облачный сервис интегрирован в платформу Ubiq Mobile