

# The introduction of BigFace

---

BY 杰思创想

# CONTENTS

---

▶ **Ideas**

---

▶ **Solution**

---

▶ **Details**

---

▶ **Production**

---

▶ **Finish and Unfinish**

---



THE FIRST PART

# Ideas

---

## 用户现状分析

各大网站身份注册蜂拥而至，众多

用户名记不住，肿么办？！

密码忘记，肿么办？！

隐私泄露，肿么办？！



THE FIRST PART

# Ideas

---

## 第三方应用现状分析

安全应用技术达不到，肿么办？！

用户信息管理，肿么办？！

隐私泄露，肿么办？！



THE FIRST PART

# Ideas

---

根据微软“牛津计划”，利用灵雀云提供的 Docker 容器服务，我们 **芯思创想** 团队提出了一种基于人脸识别的第三方身份认证解决方案，并实现了基于该方案的原型系统

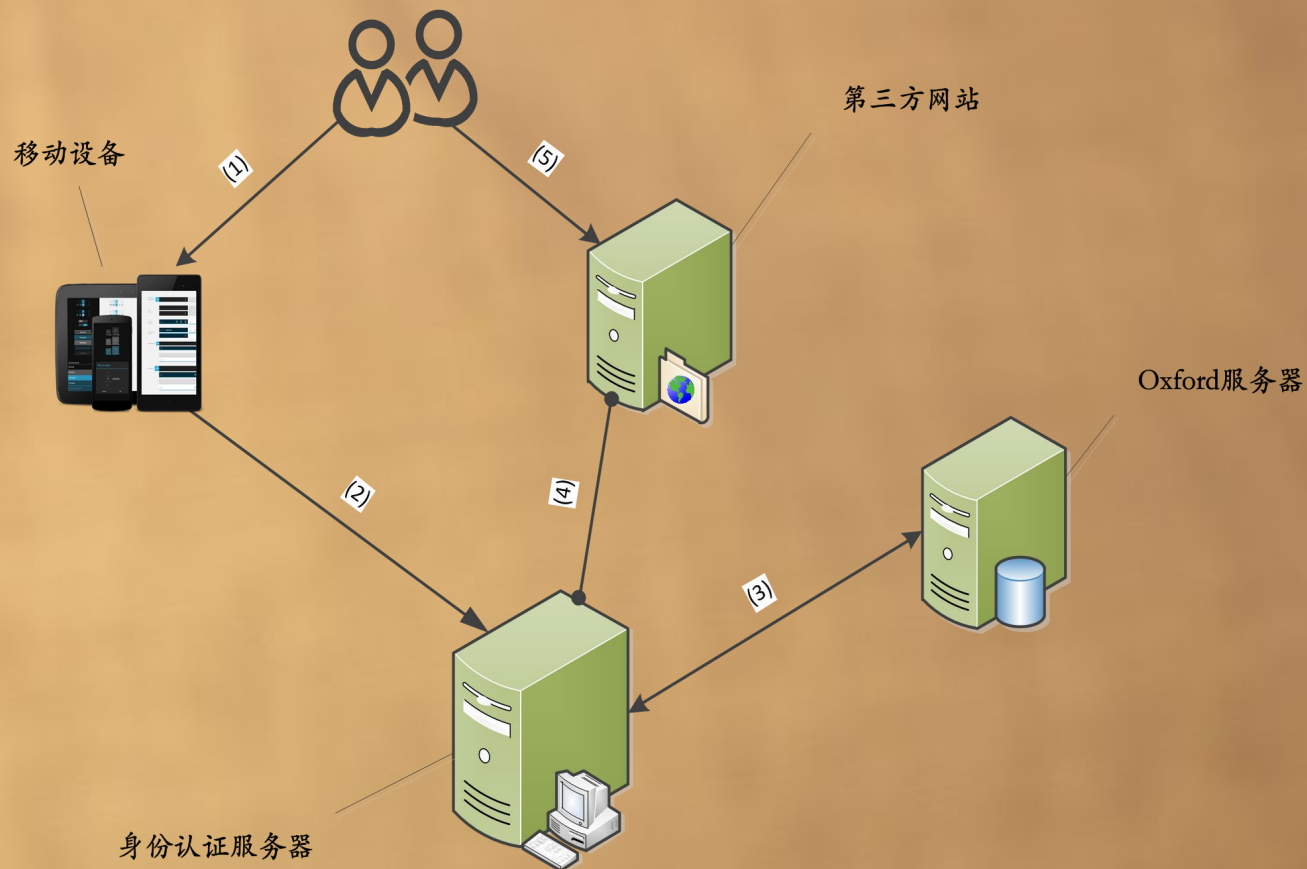
——BigFace

## THE SECOND PART

# Solutions

## 一、BigFace整体架构图

- 1、 用户身份注册—人脸识别
- 2、 用户身份认证—人脸识别
- 3、 人脸识别服务调用
- 4、 第三方应用请求调用身份认证服务
- 5、 用户登录第三方应用



# THE SECOND PART

## Solutions

### 二、BigFace序列图

#### 1、WebService（第三方应用）

①为用户提供应用服务

②身份认证基于BigFace

#### 2、AuthApp（移动设备）

①BigFace用户身份注册

②用户登录第三方应用授权

#### 3、AuthServer（身份认证服务）

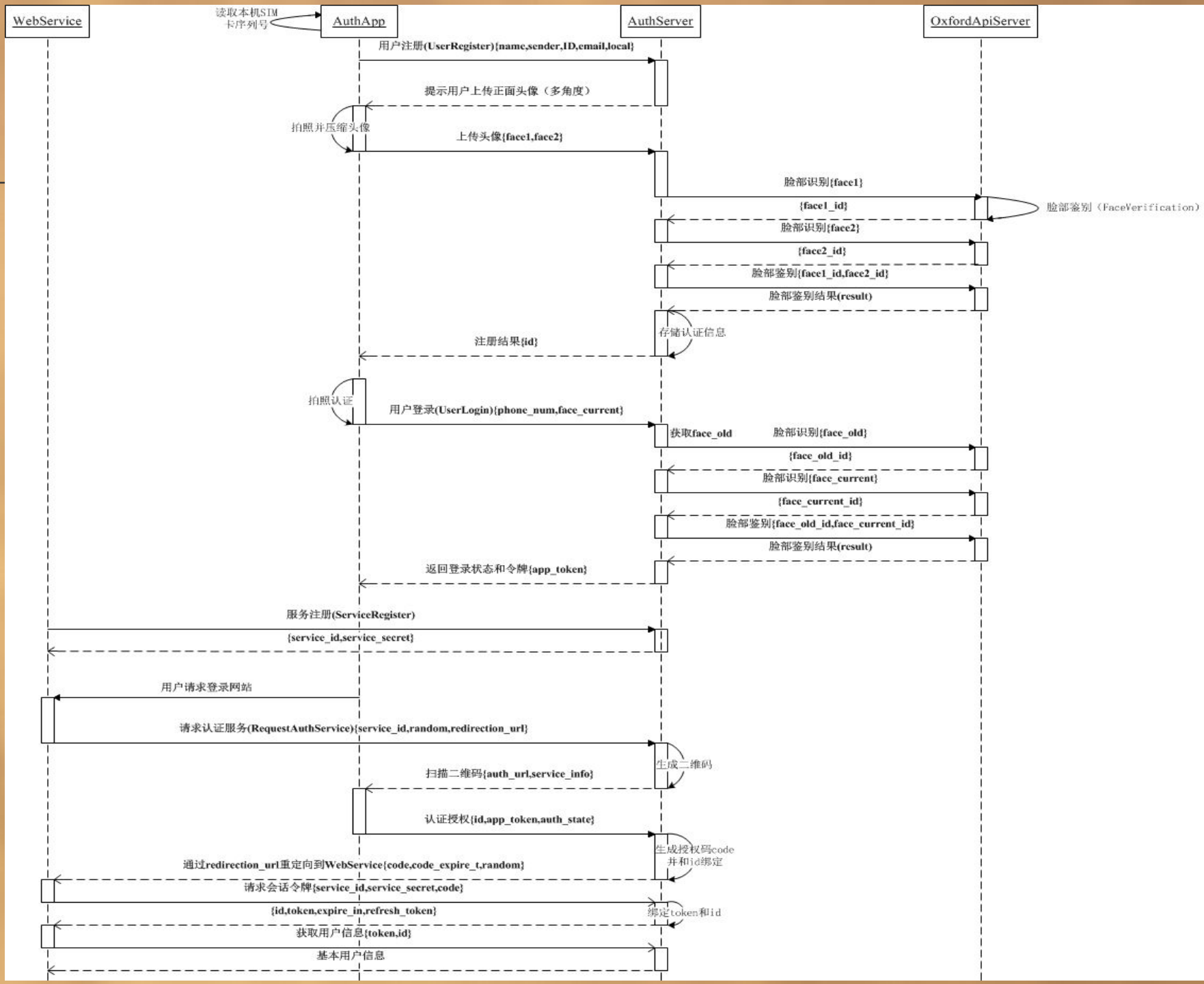
①用户身份数据管理

②向WebService提供身份认证服务

③BigFace开发者管理

#### 4、OxfordApiServer（APIs接口）

①人脸鉴别





# THE SECOND PART

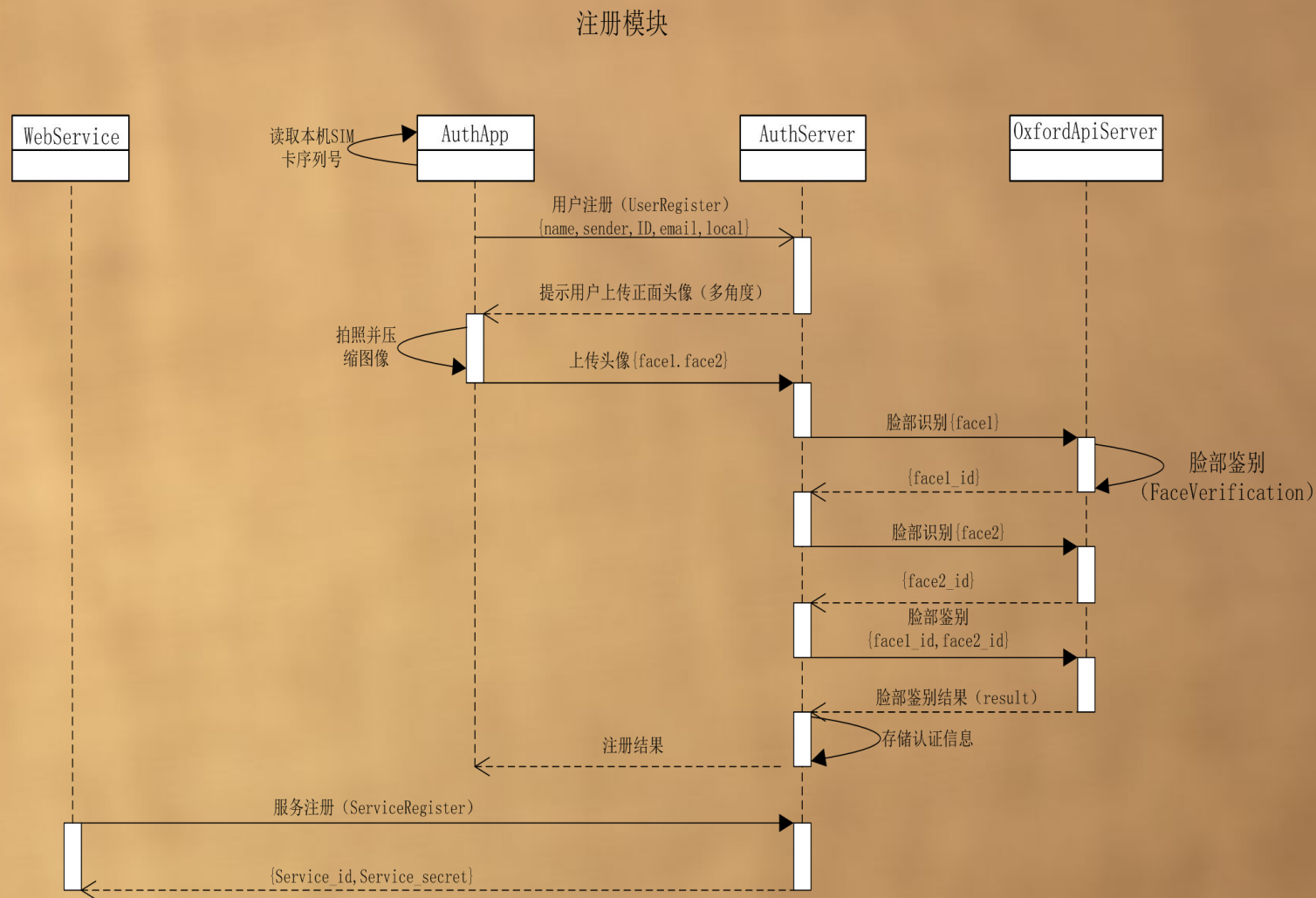
## Solutions

### 三、细节透视

#### 1、注册模块：

①用户在BigFace上进行注册

②第三方网站需在AuthServer进行注册





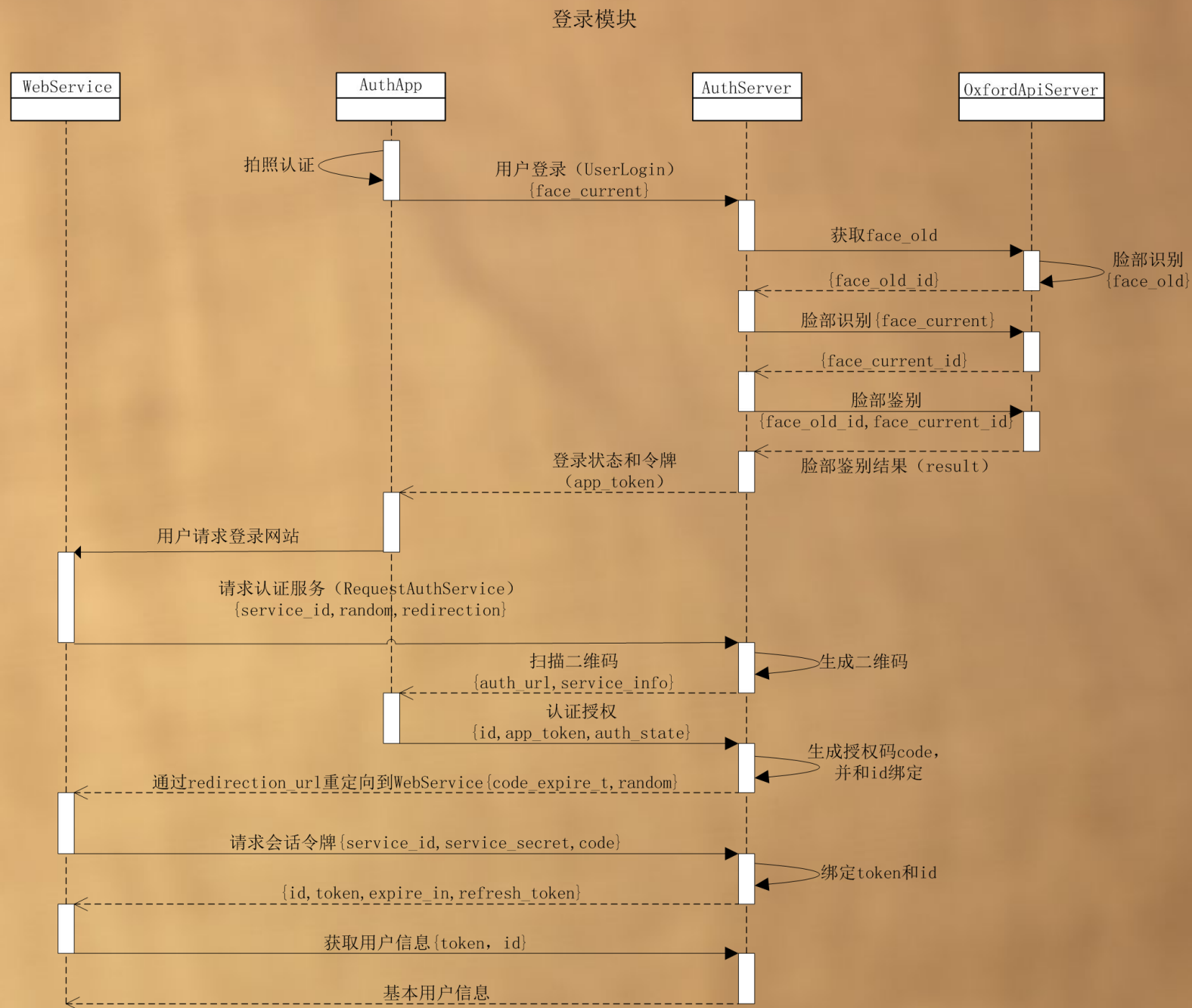
# THE SECOND PART Solutions

## 三、细节透视

### 2、登录模块：

① 用户请求登录身份认证服务  
器

② 用户请求登录第三方应用

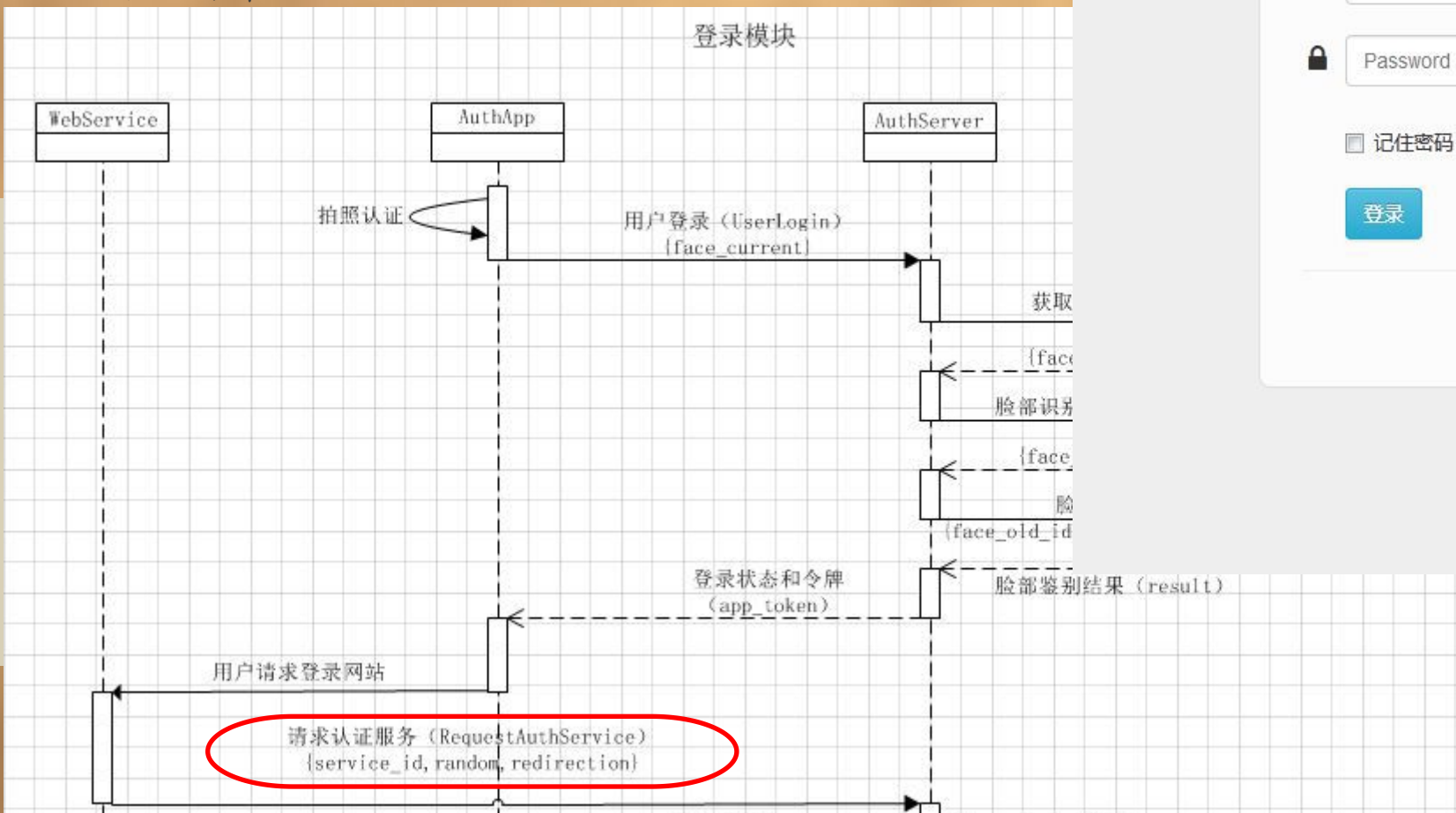




THE THIRD PART

# Deatails

## 1、WebService（第三方应用）实现细节 开发者中心注册



## BIGFACE开发者中心

Username

Password

☐ 记住密码

登录

[忘记密码?](#)

[成为BIGFACE开发者 ☺](#)

Copyright © 杰思创想 2015

# Deatails

## 1、WebService (第三方应用)

登录第三方应用  
界面实现

点击图中图标  
通过BigFace  
进行身份认证



### 基于BigFace身份认证的网站样例

登录

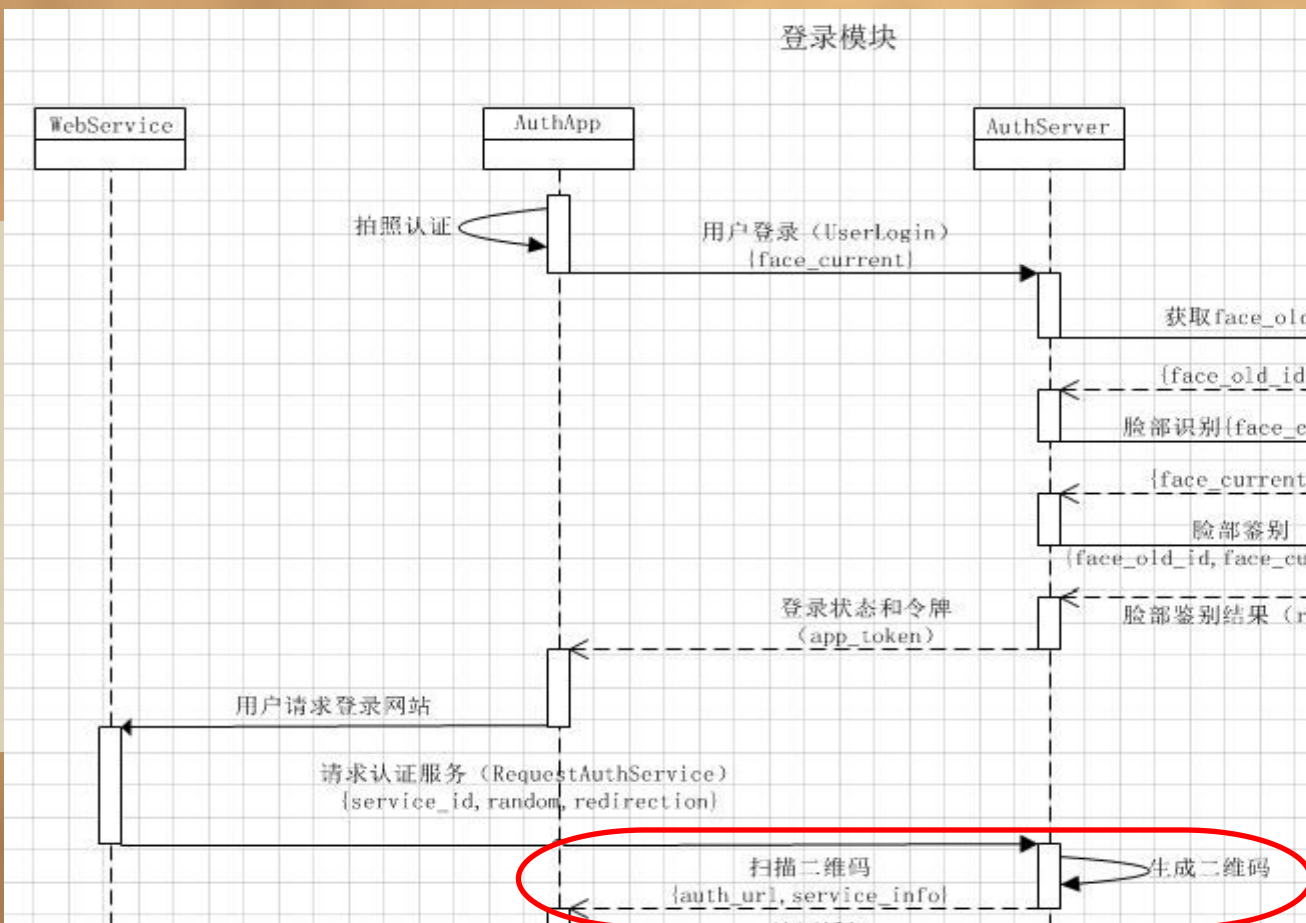
通过第三方认证登录



# Deatails

## 1、WebService（第三方网站）实现细节

AuthServer向AuthApp返回用于身份认证的二维码



# BIGFACE 身份认证中心



扫一扫，登录应用系统



[下载BigFace认证客户端](#)

Copyright © 杰思创想 2015

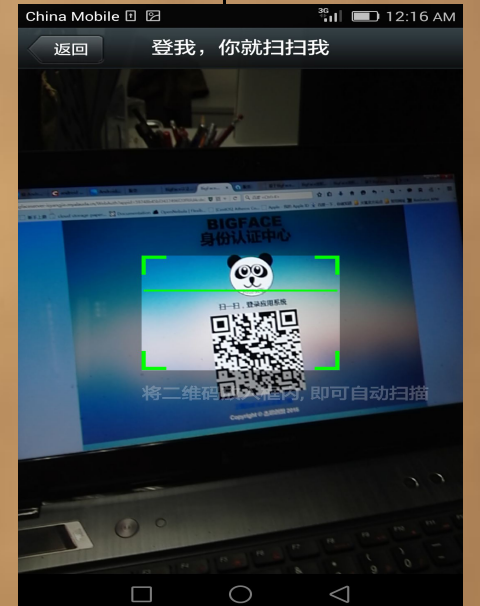
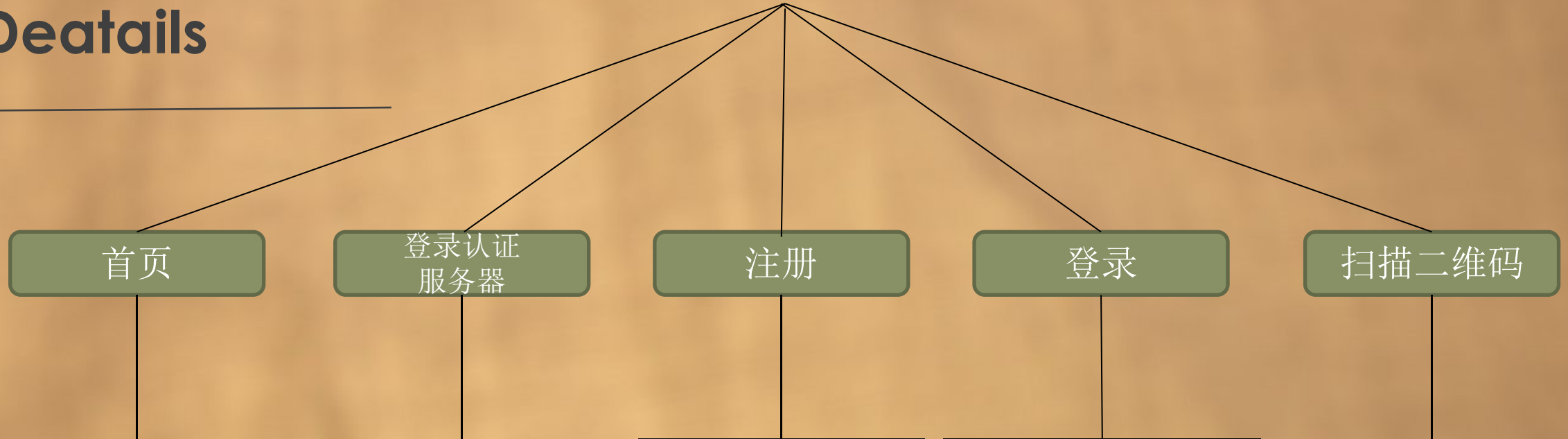




THE THIRD PART

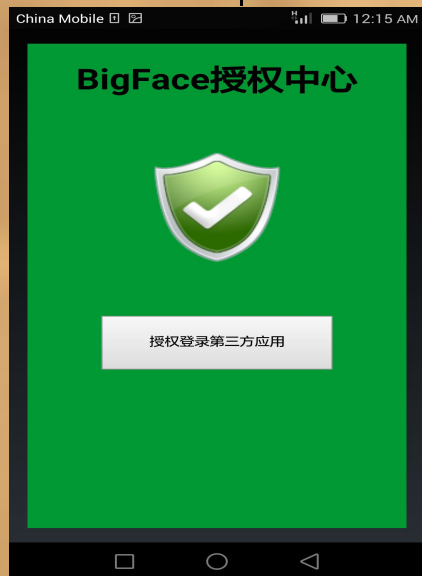
## 2、AuthApp

# Deatails



# Deatails

授权并登录  
第三方应用



第三方应用  
成功登录



# Finish and Unfinish

---

## 一、Finish

- ①基于人脸识别的身份认证设计方案完整
- ②调用“牛津计划”人脸识别接口的模块实现完整
- ③BigFace向第三方提供的认证服务接口实现完整
- ④基于BigFace身份认证的第三方应用样例实现完整
- ⑤BigFace的移动端APP演示功能基本实现

## 二、Unfinish

- ①AuthServer的后台数据库没有完整实现
- ②实现过程中未进行数据安全检查并且部分没有进行异常处理