

传统互联网企业 如何搭上移动互联的快车

架构师：胡研

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计·自动化运维·云计算

- 关于支付宝
- 做移动支付曾经的纠结
- 移动目标与行动
- 移动支付服务解决方案
- 移动支付的价值

1 支付宝介绍

支付宝™
Alipay.com

• 支付宝是中国最大的第三方网网支付平台

Simple Secure Speedy

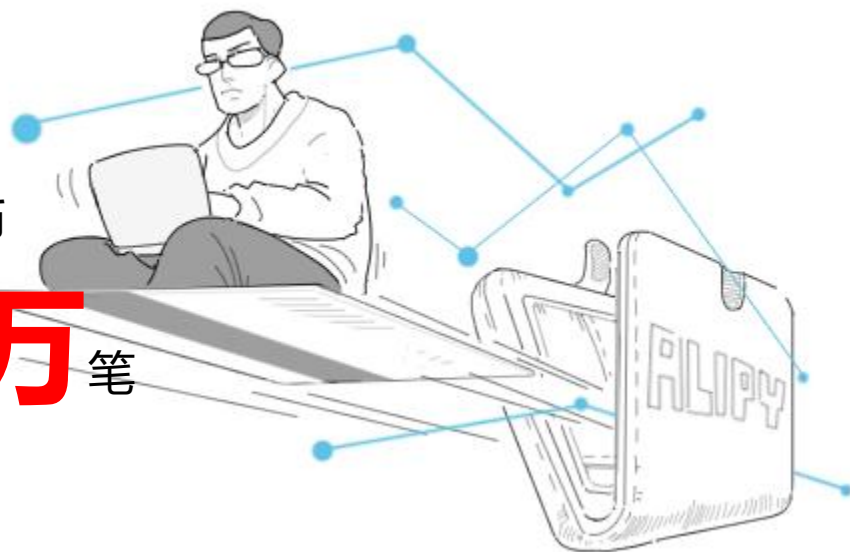
• 为亿万用户提供简单、安全、迅速的电子商务支付服务

• 截至2011年12月

支付宝注册用户突破 **6.5亿**

日交易额超过 **45亿** 元人民币

日交易笔数峰值达到 **3369万** 笔



1 2009年支付宝无线

支付宝™
Alipay.com

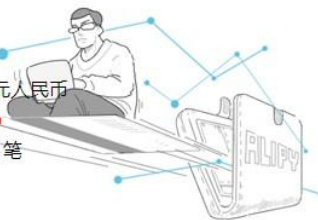
0

•截至2009年12月

支付宝注册用户近 **3亿**

日交易额超过 **12.13亿** 元人民币

日交易笔数峰值达到 **500万** 笔



•截至2011年12月

支付宝注册用户突破 **6.5亿**

日交易额超过 **45亿** 元人民币

日交易笔数峰值达到 **3369万** 笔



SACC

1 2012年移动互联网

- 2012年7月19日，中国互联网络信息中心（CNNIC）在京发布《第30次中国互联网络发展状况统计报告》 截至2012年6月底，中国网民数量达到5.38亿

手机接入互联网的网民**3.88亿**

台式电脑互联网的网民**3.80亿**

3.88 vs 3.80

手机成为了第一大上网终端

2 那些年要做的需求



2 那些年的合作伙伴



MEDIA TEK

symbian OS

MeeGo™



SACC

2 更多的应用内支付



2 未知的领域

iOS

iPhone

iPad

Safari

Android

Android 2/3/4

Windows

Phone

IE

Nokia

S60/40

WE ARE
HERE

MTK

展讯

阿里云OS

截至2011年12月

支付宝注册用户突破 **6.5亿**

日交易额超过 **45亿** 元人民币

日交易笔数峰值达到 **3369万** 笔



2 复杂的网络

GSM → GPRS → EDGE → CDMA

3G



CDMA2000 WCDMA TD-SCDMA



2 移动支付有多复杂



支付宝™ 知托付
Alipay.com



2

移动支付曾经的纠结

支付宝™
Alipay.com

纠结

雄关漫道真如铁，
而今迈步从头越

应用、产品、服务、平台

SACC

3 移动目标与行动

目标：支付宝无线，追求卓越

支付宝无线解决方案

- 开发支付宝无线平台引擎
- 开发基于无线支付平台的应用
- 支付宝应用和基于支付宝的应用(如淘宝)
- 提供最好的移动支付体验

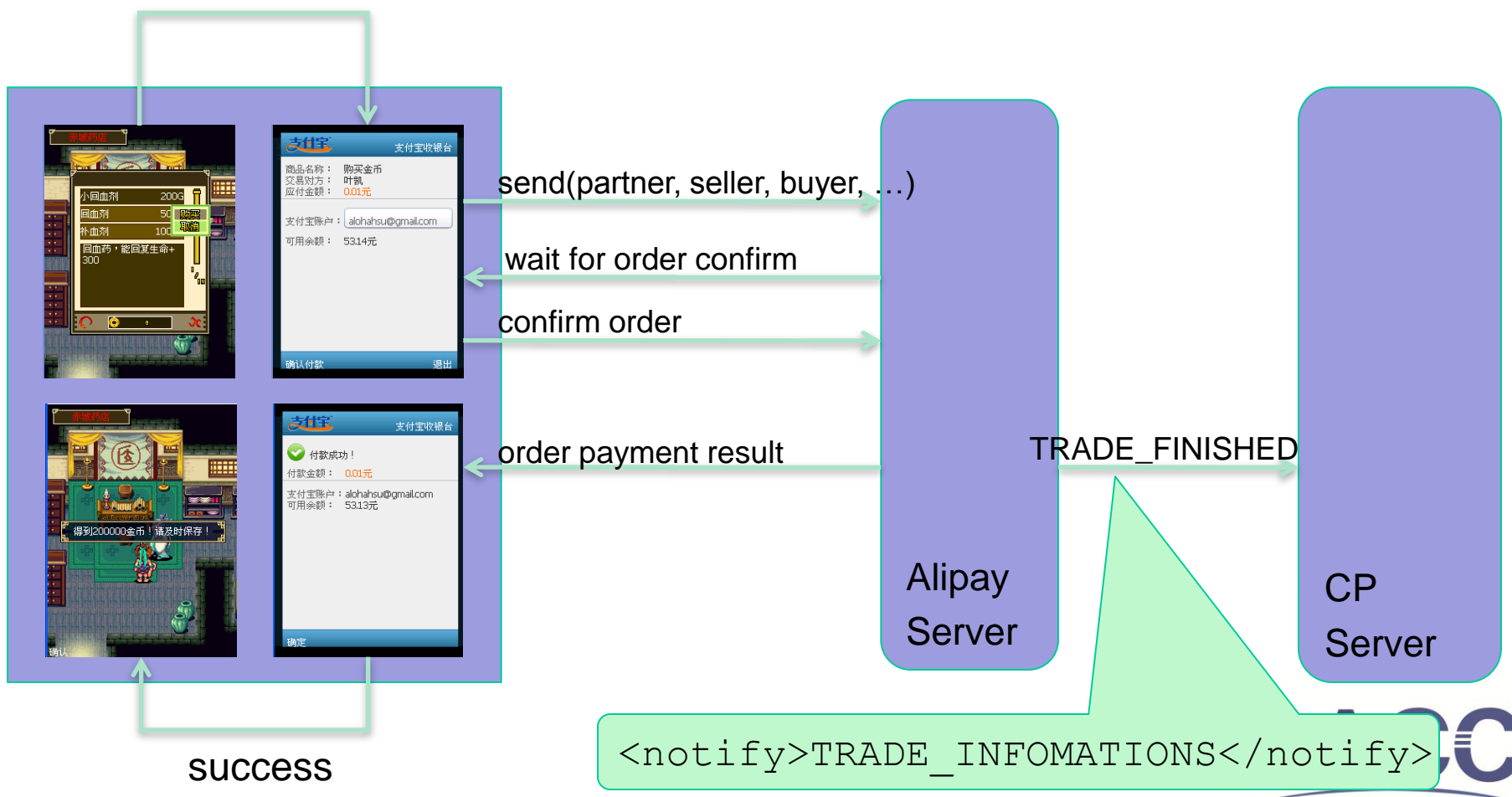


3 支付引擎计划



安全支付服务 API

Alixpay.Pay (partner, seller, midlet)



3 应用UI & UX



choose to buy



evokes secure payment



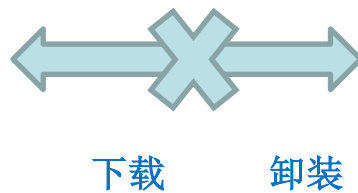
pay



completed



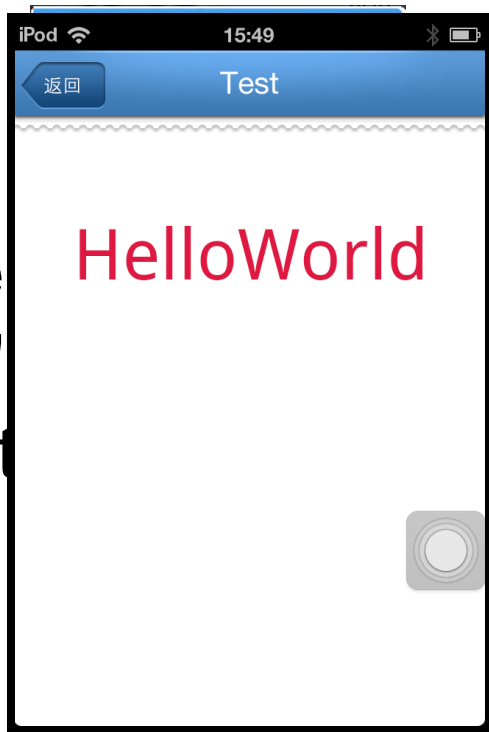
3 支付引擎实现 VM




通过在虚拟机预装支付宝安全支付模块，为众多手机包括非智能手机上的应用提供统一便捷的计费接口，让广大的第三方应用提供商可以通过支付宝来收费

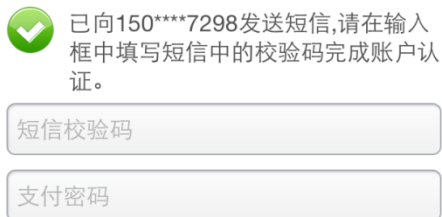
实现跨平台

```
{  
  "title": "HelloWorld",  
  "list": [  
    {  
      "text": "HelloWorld!"  
    }  
  ]  
}
```

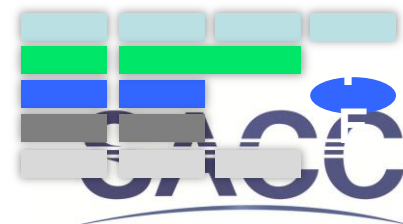


实现跨平台

```
{  
  "title": "安全认证",  
  "list": [  
    {"type": "L",  
      "label": "请在输入框中填写",  
      "labelIcon": {"  
        "large": ",  
        "type": "T",  
        "type": "F",  
        "text": "了不合法的字符"}  
      }  
  ]  
}
```



```
    {"type": "T",  
      "text": "已向150****7298发送短信,  
      "icon": ",  
      "iconSize": 20,  
      "name": "短信校验码"},  
    {"type": "F",  
      "text": "请在输入框中填写",  
      "password": "true",  
      "message": "输入了不合法的字符"}  
  ]  
}
```



实现跨平台

```
{"title": "收银台"  
  "list": [  
    {"type": "C
```



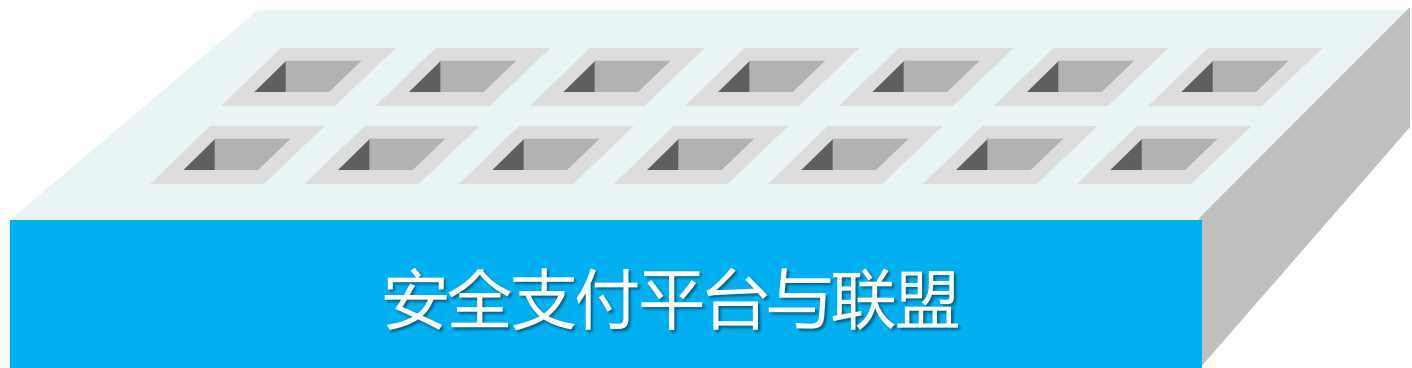
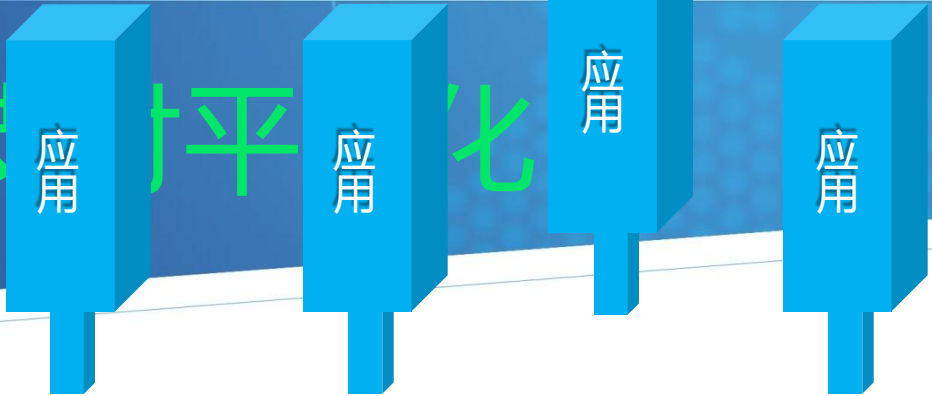
```
    {"type": "C", "text": "商品名称", "value": "淘宝xiuqin面包测试超长标题连接的哟, ^_^不知道行不行呢./%#&*"},  
    {"type": "Text", "text": "交易对方", "value": "哒哒七"},  
    {"type": "Text", "text": "应付金额", "value": "18.00元"},  
    {"type": "C", "text": "支付宝账户", "value": "xiutestp@p.com"},  
    {"type": "Text", "text": "可用余额15.09元", "value": ""},  
    {"type": "Text", "text": "您还可以选择", "value": ""},  
    {"type": "Text", "text": "支付宝支付密码", "value": ""},  
    {"type": "C", "text": "支付宝", "value": ""},  
    {"type": "Text", "text": "应付金额", "value": ""},  
    {"type": "Label", "text": "18.00元", "value": ""},  
    {"type": "Component", "subScrCells": [  
      {"type": "Label", "text": "支付宝账户", "value": ""},  
      {"color": "#666666", "align": "left"}  
    ]  
  ]  
}
```



3

安全支付平台与联盟

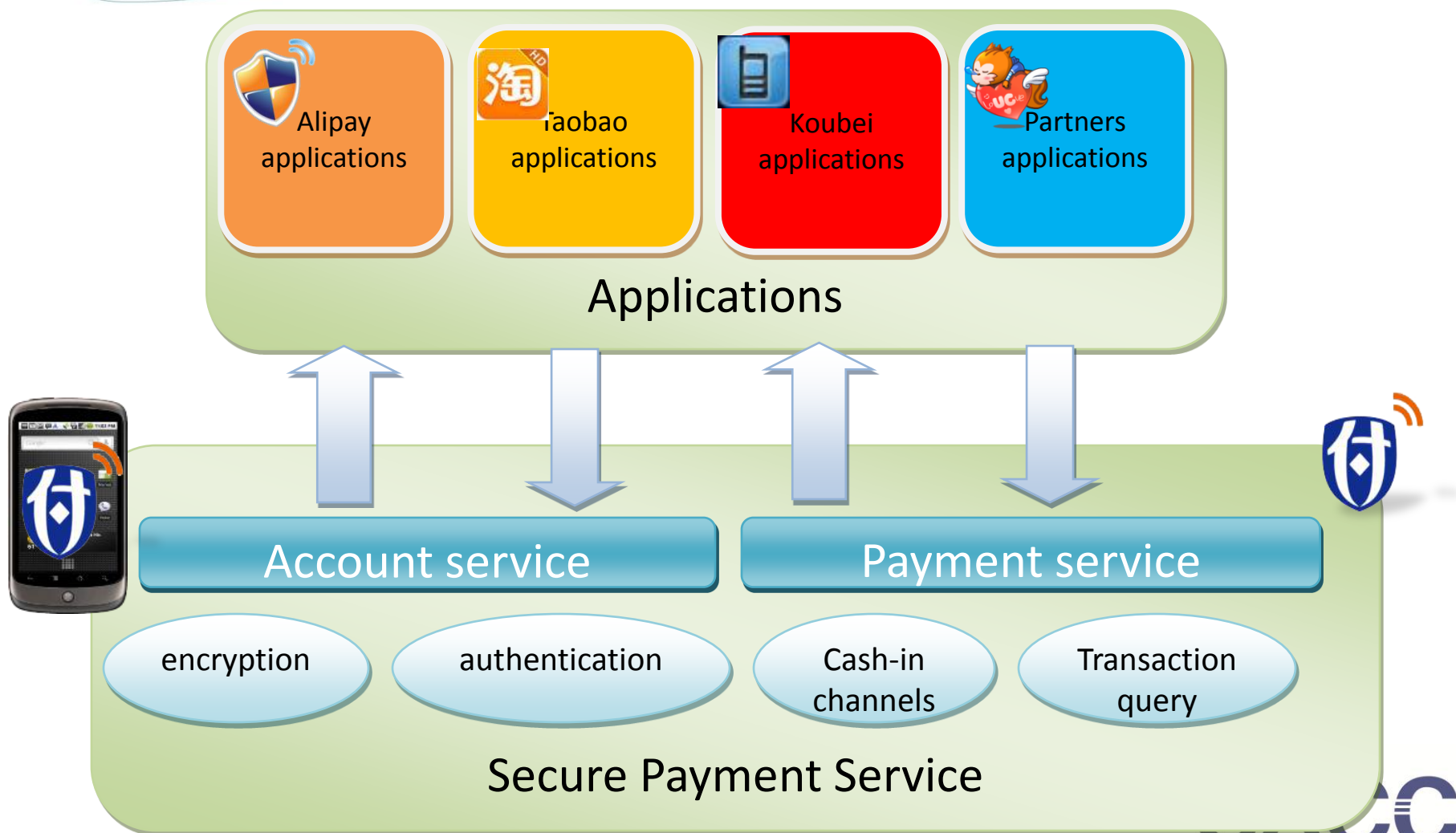
支付宝™
Alipay.com



4

架构 多平台易用型服务体系

支付宝
Alipay.com





IAlixPay

```
String Pay(String strInfo);
```

5 为开发者带来的

- *makes a development of mobile application **easier***
- *makes a development of mobile application **faster***

Build Quality Applications Faster, Better and Cheaper

游戏中的安全支付（一）



选择 精品装备

游戏中的安全支付（二）



确认支付

游戏中安全支付（三）



购买成功

移动互联

支付宝™
Alipay.com

经验:

专业专注



把事情做得简单,做到极致

SACC

里程碑

支付宝™
Alipay.com

2010.09 北京

安全支付服务发布



SACC

2011.04 北京

UCWEB作为外部商户接入



分润



2011.06 北京

作为服务嵌入Java-VM (功能机可用)



2011.07 广州网货会

接入条形码 O2O



2011.10 San Francisco

支付标准 JSR229 完整实现



2012. 05.16

2亿 交易额

1亿 用户

2000万 PV

无线支付笔数171万笔(11.11.11)

1000万台手机

支持90%以上手机电商软件

我们的工程师

支付宝™
Alipay.com



SACC

- 目标明确

用户体验

移动互联，终端为王

- 巧用工具跨平台

多平台一体化思想

虚拟机技术 跨平台



THANK YOU !