

移动应用程序的统一化模型

研究与设计

<http://www.huanglab.org.cn/>

演讲者：胡研

主题:

移动应用软件开发的大背景

移动应用软件统一化模型方法

移动应用软件的愿景

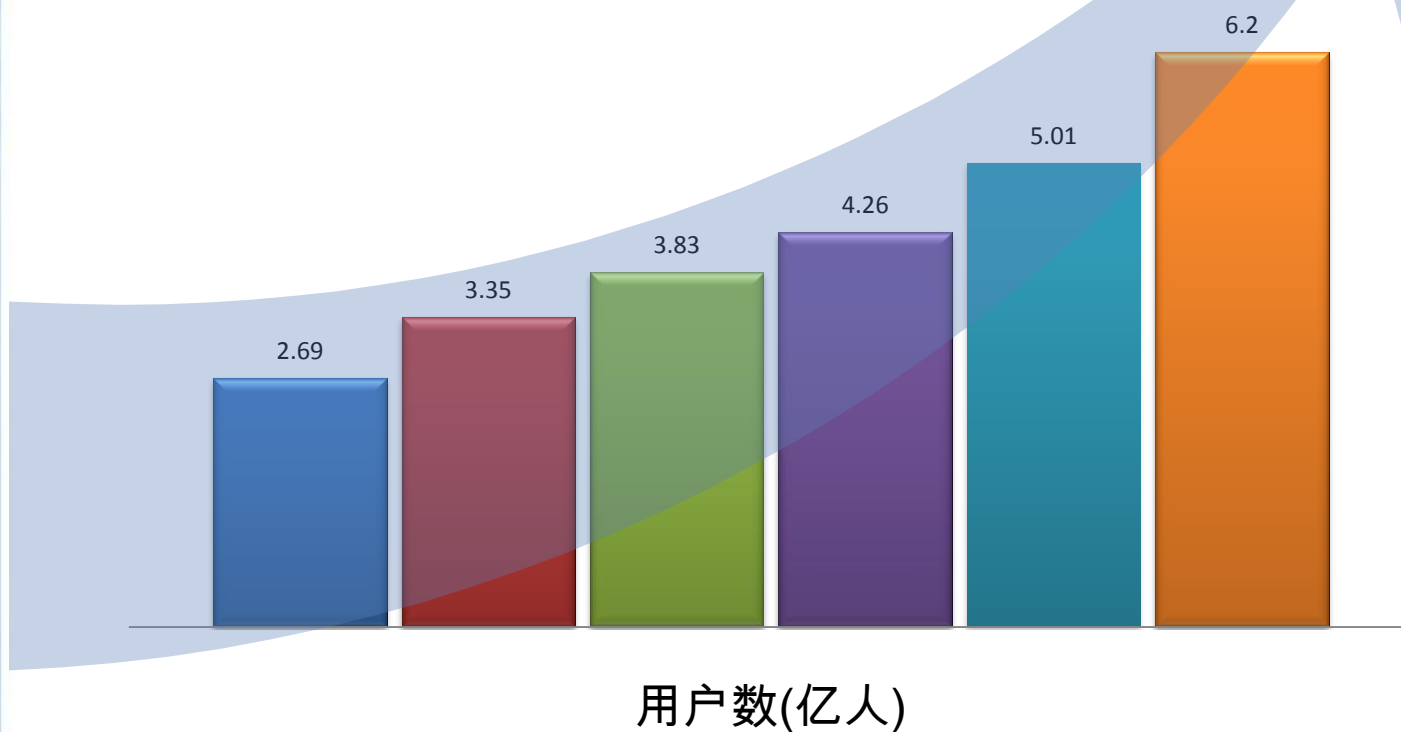
移动应用软件开发的大背景

移动通信产业保持着
强劲的发展

国内的移动应用软件
商（开发商和服务提
供商）也随着这一潮
流取得了高速的发展

用户统计

■ 2003年 ■ 2004年 ■ 2005年
■ 2006年 ■ 2007年 ■ 2008年



产品数量速度增加

SACC

2010系统架构师大会



音乐播放



游戏



软件商店



股市行情

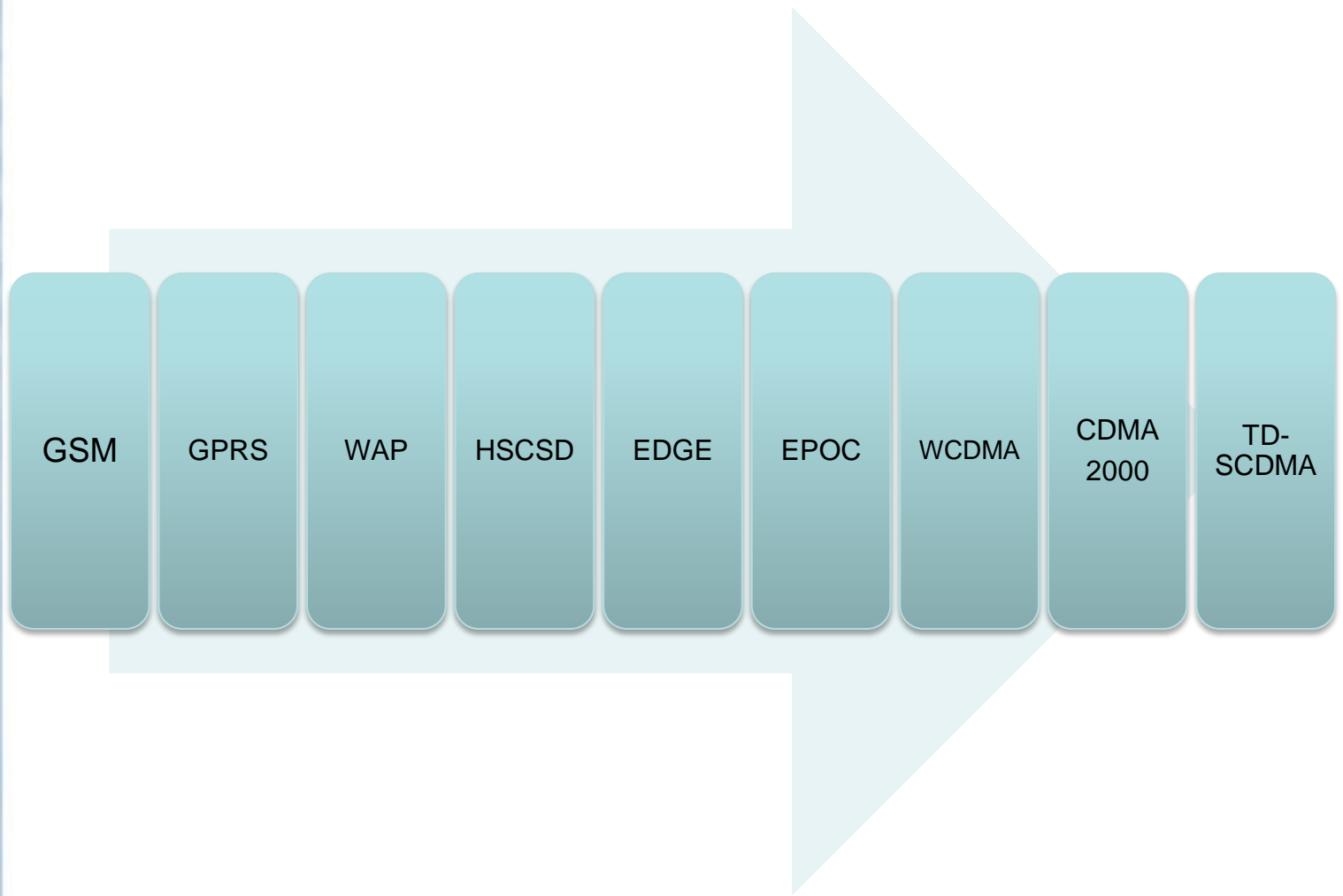


桌面主题



视频通话

网络更新频繁



应用开发商的生存空间

运营商

网络发生变化

政策不断调整

接口经常变更

系统频繁升级

市场变化更快

服务品质更高

产品用户增长

产品数目增加

用户



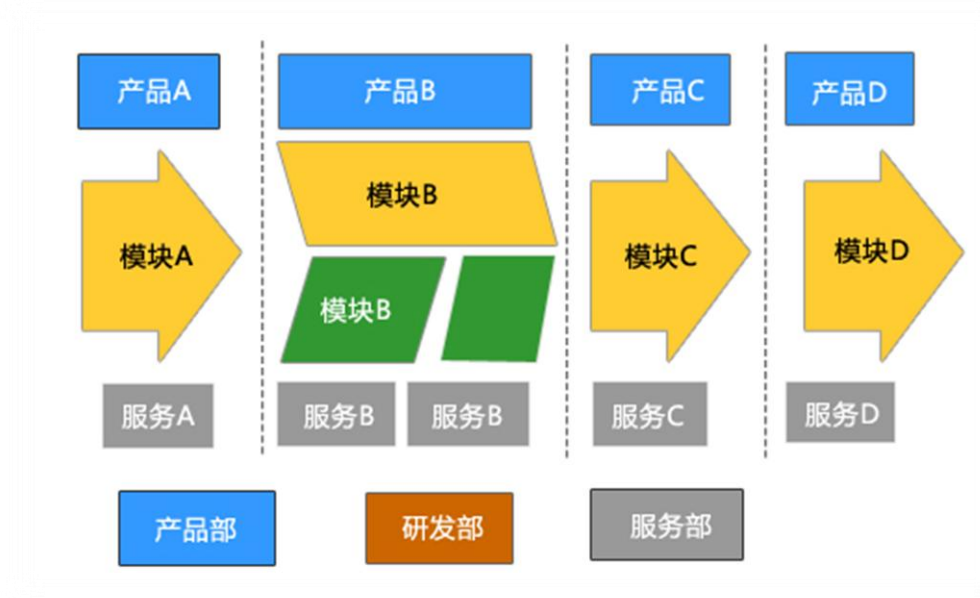
我们的空间

SACC
2010系统架构师大会



现行产品与研发

- 产品垂直的跨产品、研发、服务三部门。
而且各部门内的各产品模型也相对独立。



需要解决的问题

需要新的开发模型，这个模型应该能从公司的全局着手总结和分析公司业务，总结起来可能面临：

系统架构

产品和业务流程

数据与应用结构

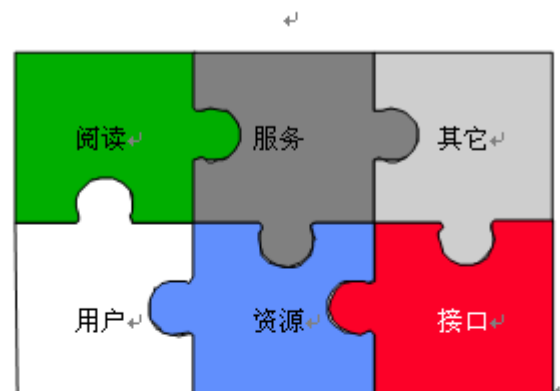
系统可扩展可维护性

产品研发的愿景

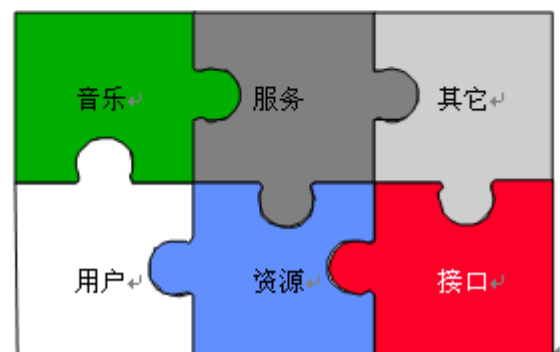
•



模型化下的产品



阅读产品



音乐产品

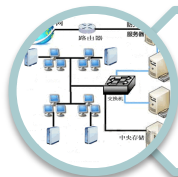
模型分析与提取



用户信息模型



产品特性模型



资源数据模型



公共数据接口模型



系统服务模型

(例) 用户信息模型



音乐播放



件商店



股市行情

登录方式: 手机用户
手机号码: 手机号码
密码类型: 服务密码
服务密码: 忘记密码
验证码: 换一个
登录 注册

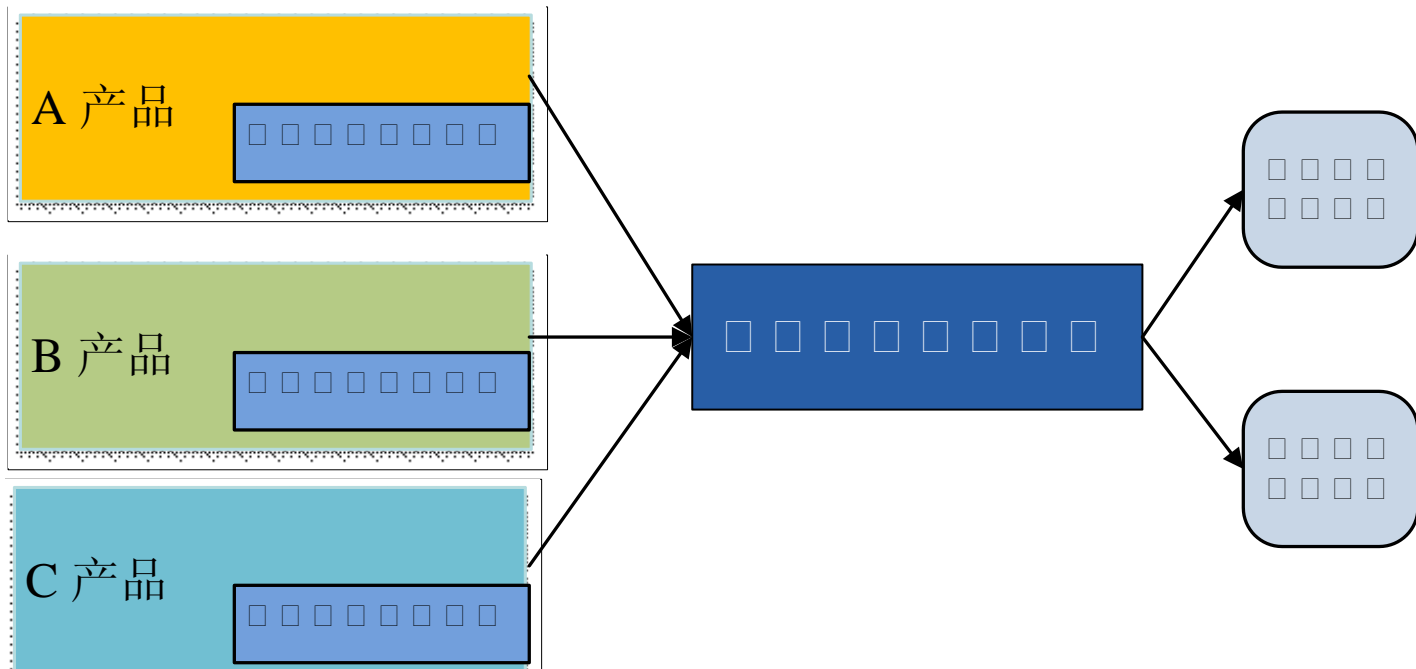


视频通话

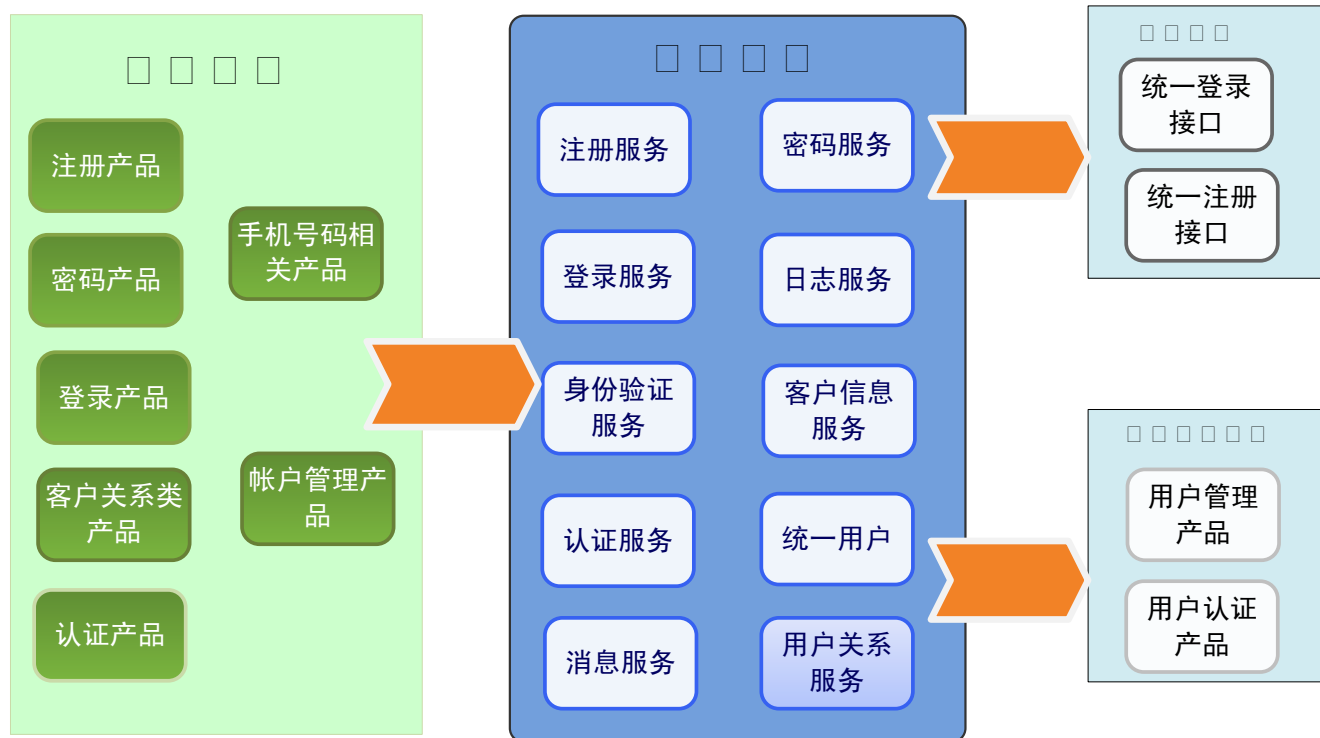


桌面主题

(例) 用户信息模型抽取



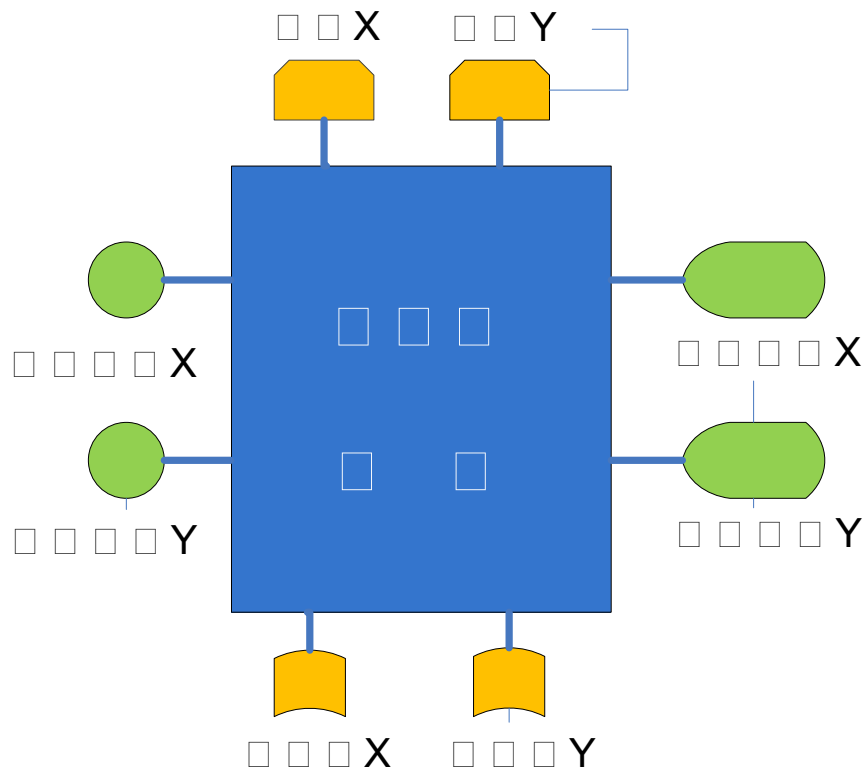
(例) 用户信息模型全局关系



统一化模型设计



统一化模型的设计



统一化模型应用开发的愿景



软件应用和拼积木一样简单

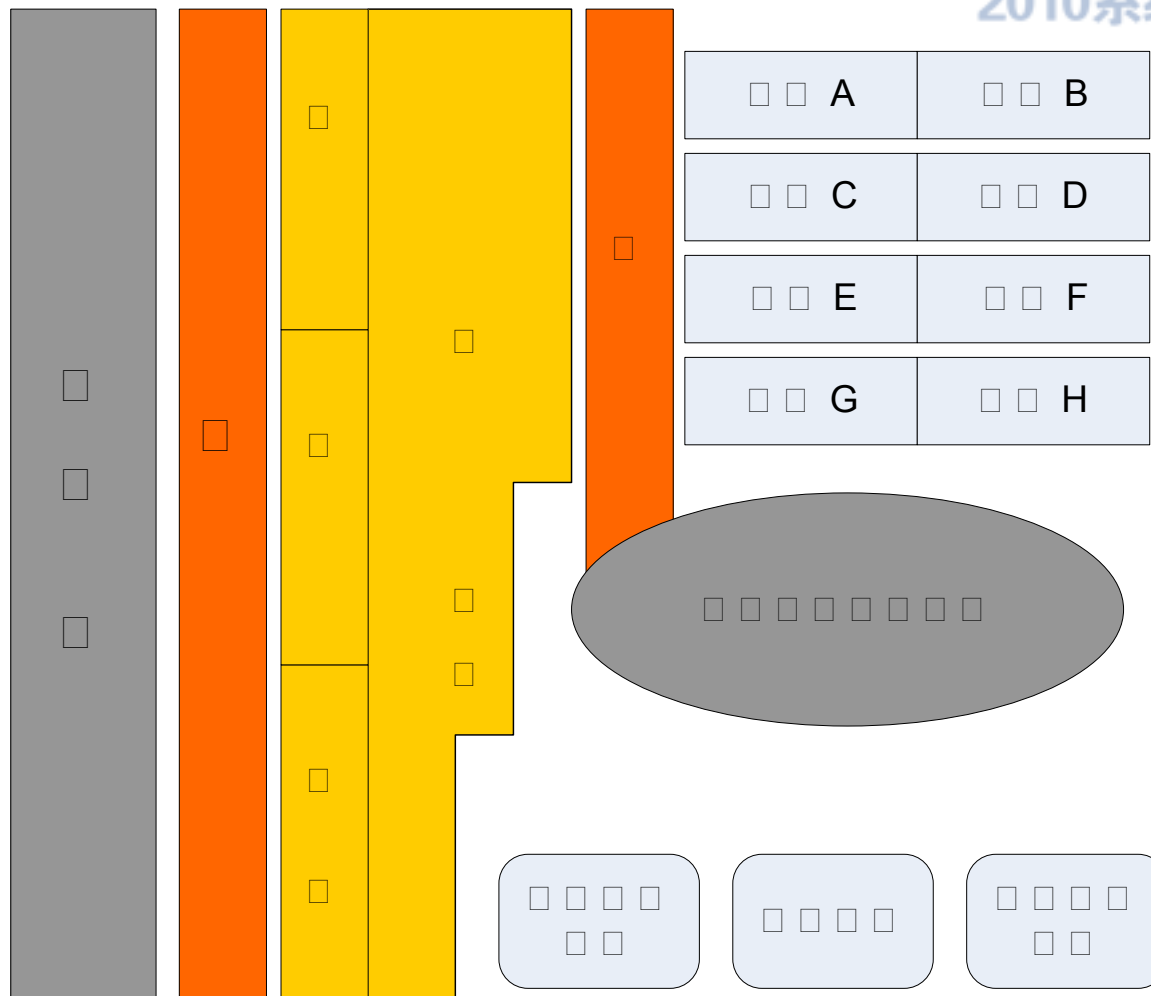
演讲主题:

移动应用软件开发的大背景

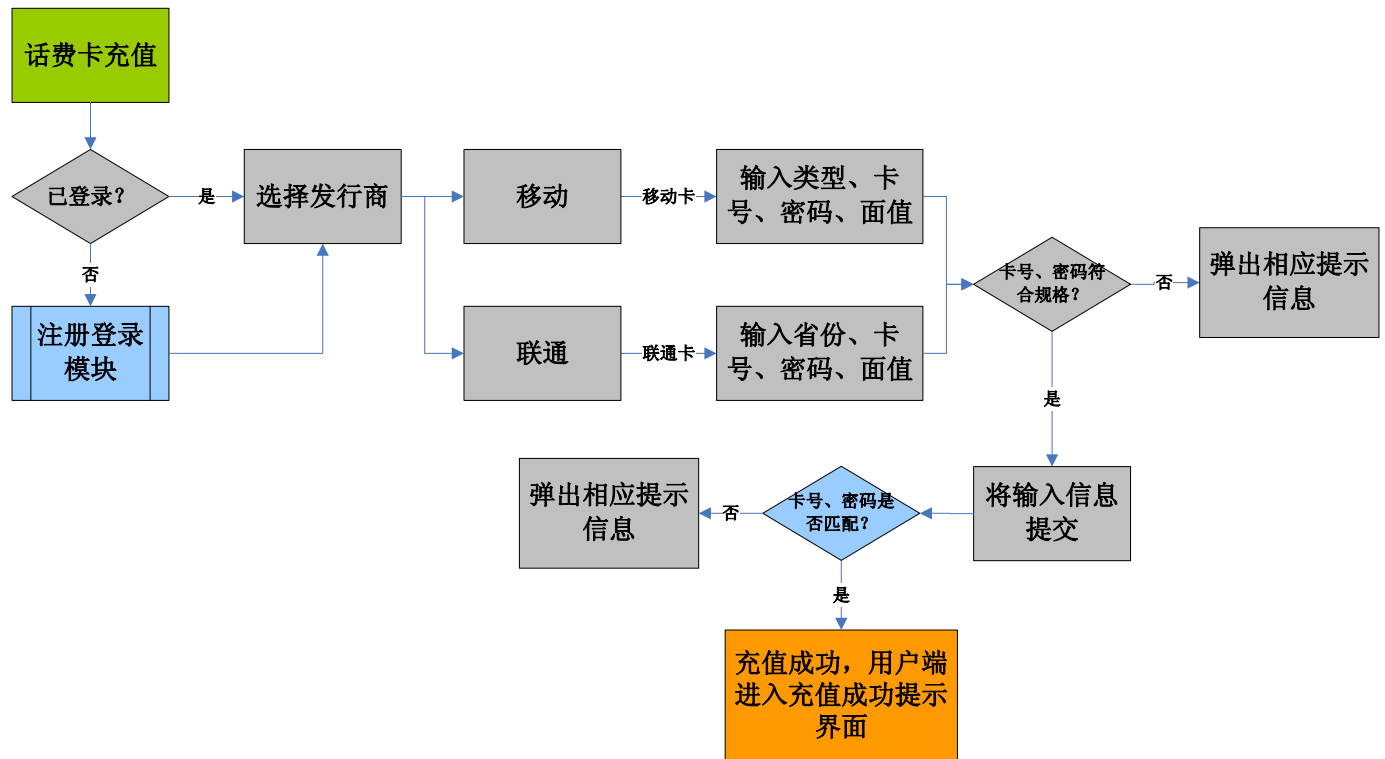
移动应用软件统一化模型方法

移动应用软件的愿景

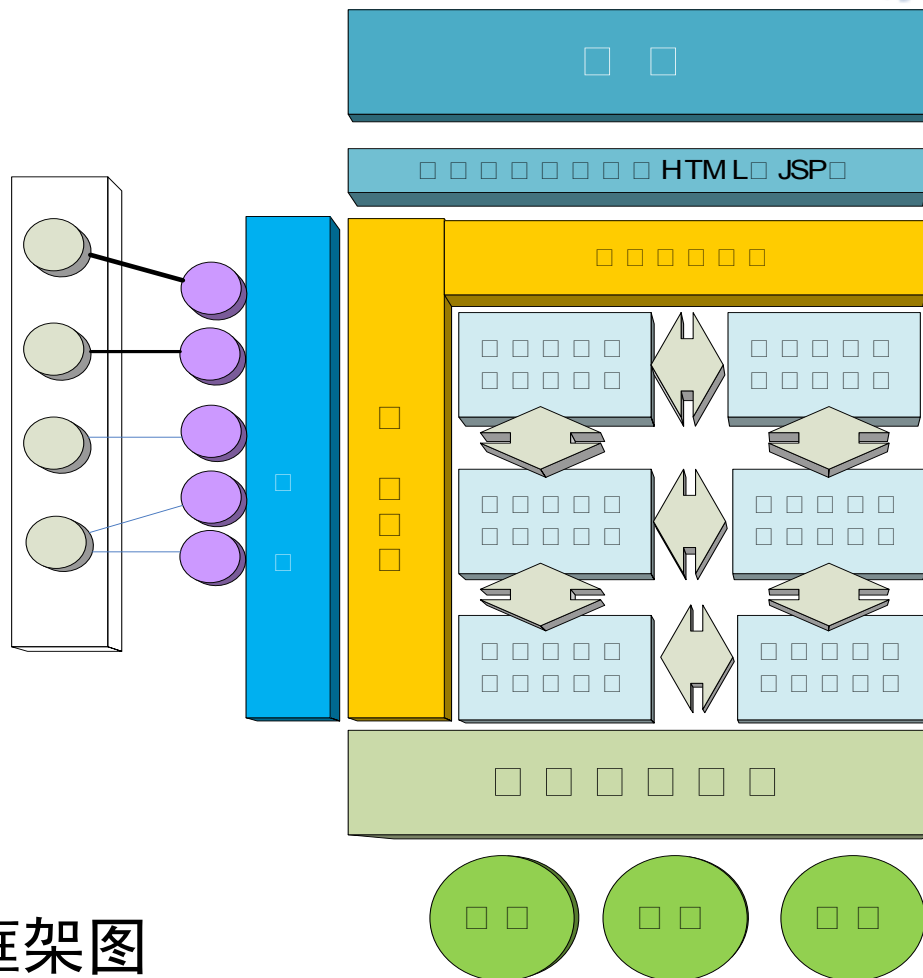
产品特性统一模型



公共数据接口模型

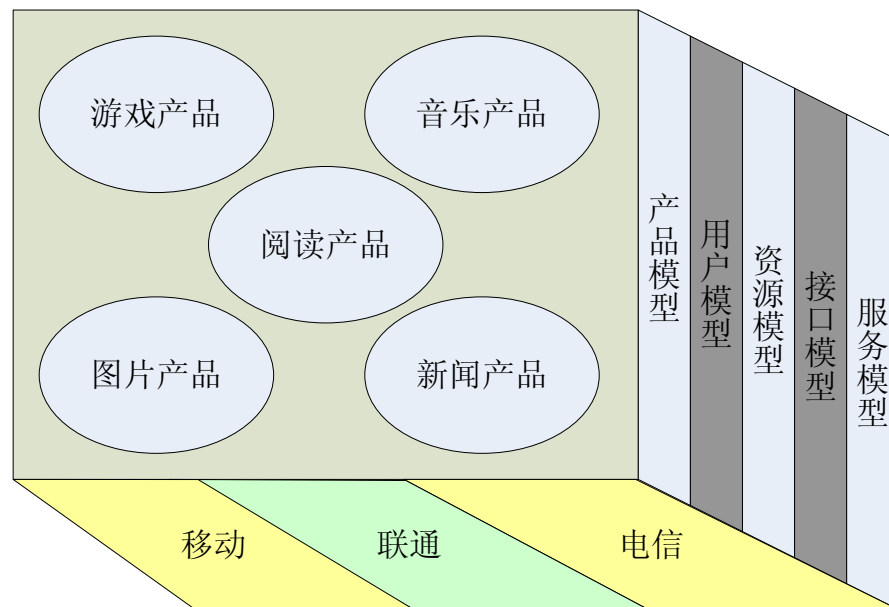


统一化模型系统架构



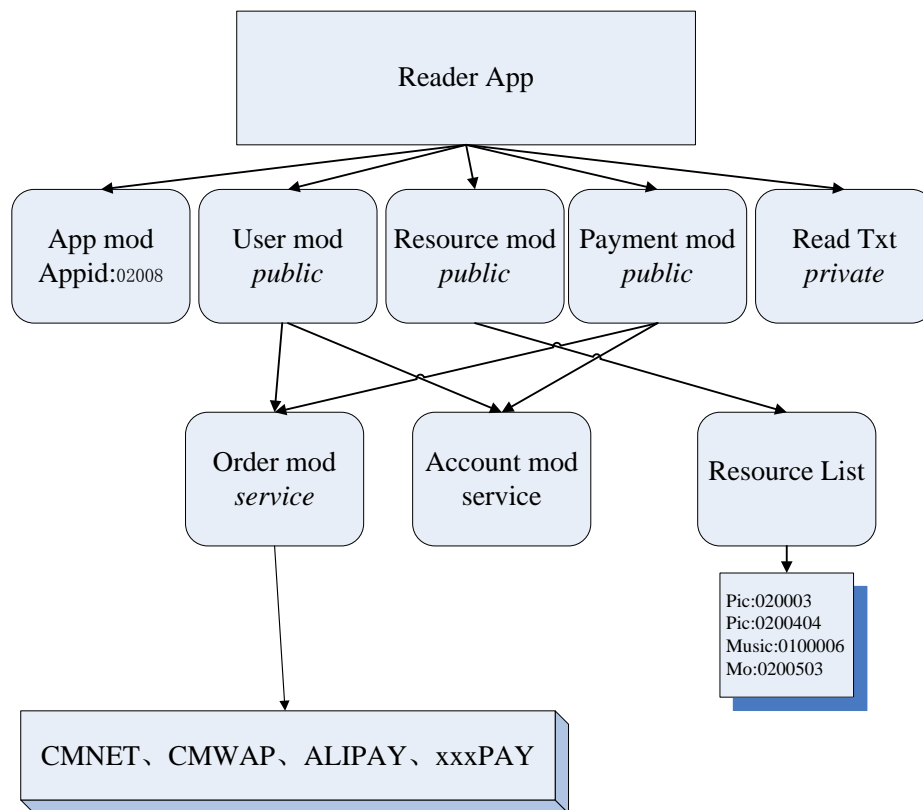
系统框架图

系统产品服务平面图



系统产品服务平面图

组装产品



系统产品组装平面图

统一系统服务模型业务架构

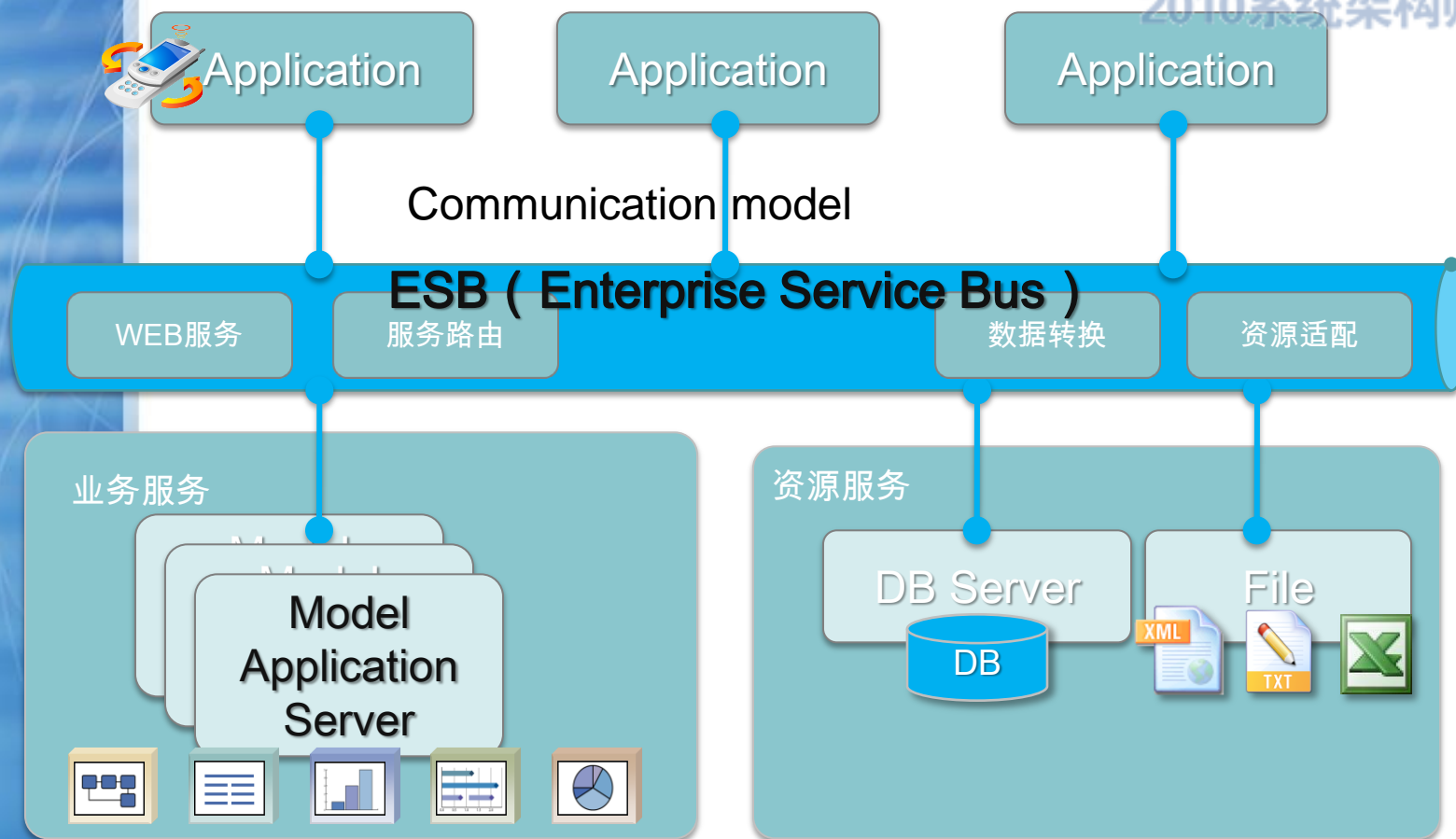


产品业务完成步骤:

- (一) 根据用户的需求确认产品
- (二) 确认产品后加入产品模型并用系统注册产品
- (三) 分析产品，确认统一化模型能支撑产品的部分和产品需新开发的部分
- (四) 剥离产品中模型支撑部分
- (五) 获取模型支撑部分的接口、协议和规范
- (六) 完成产品特有部分的开发
- (七) 组合新开发部分和各相关的统一模型
- (八) 产品注册服务并对外提供服务



统一化模型的服务示例



演讲主题:

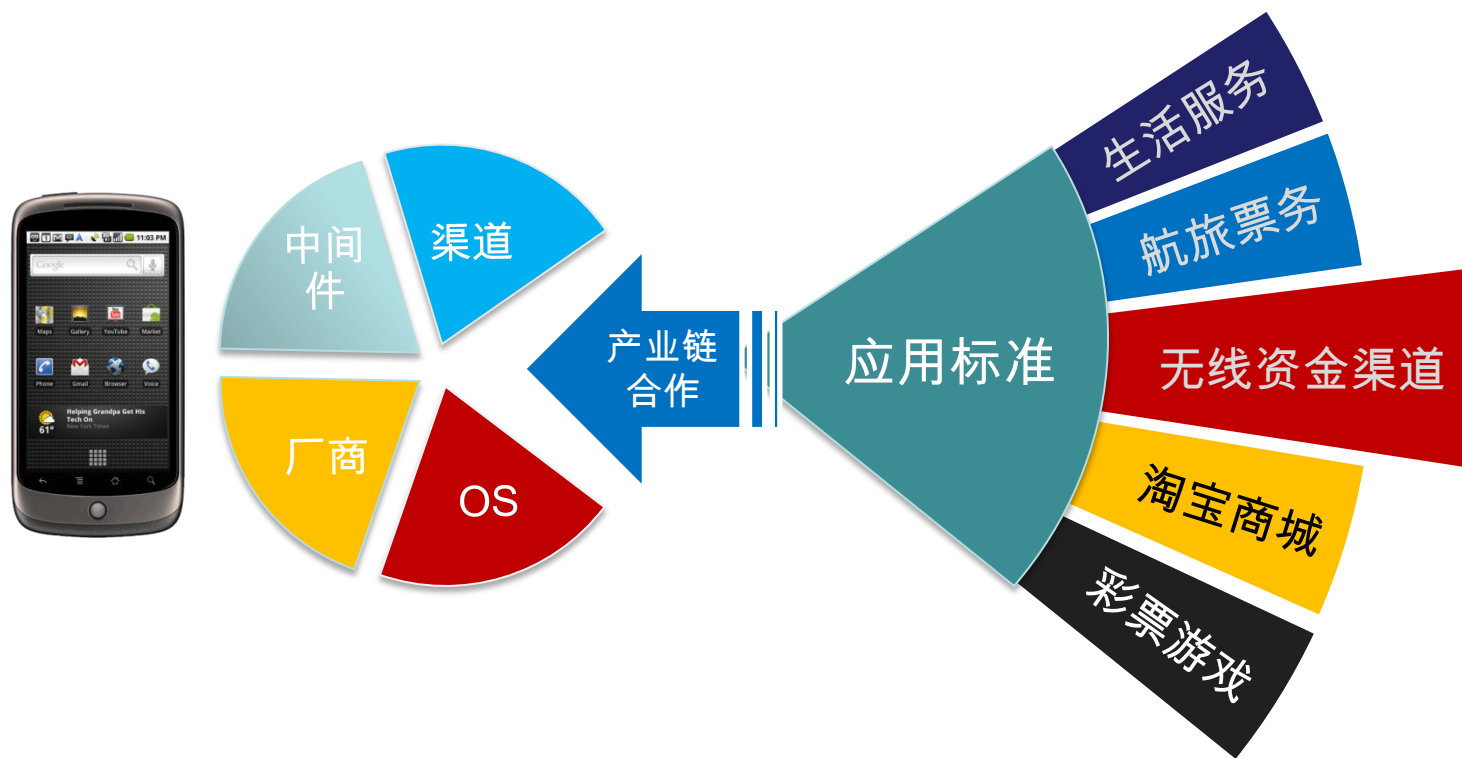
移动应用软件开发的大背景

移动应用软件统一化模型方法

移动应用软件的愿景

模型的推广

- 标准推动应用



平台与联盟推广

模型

模型

模型

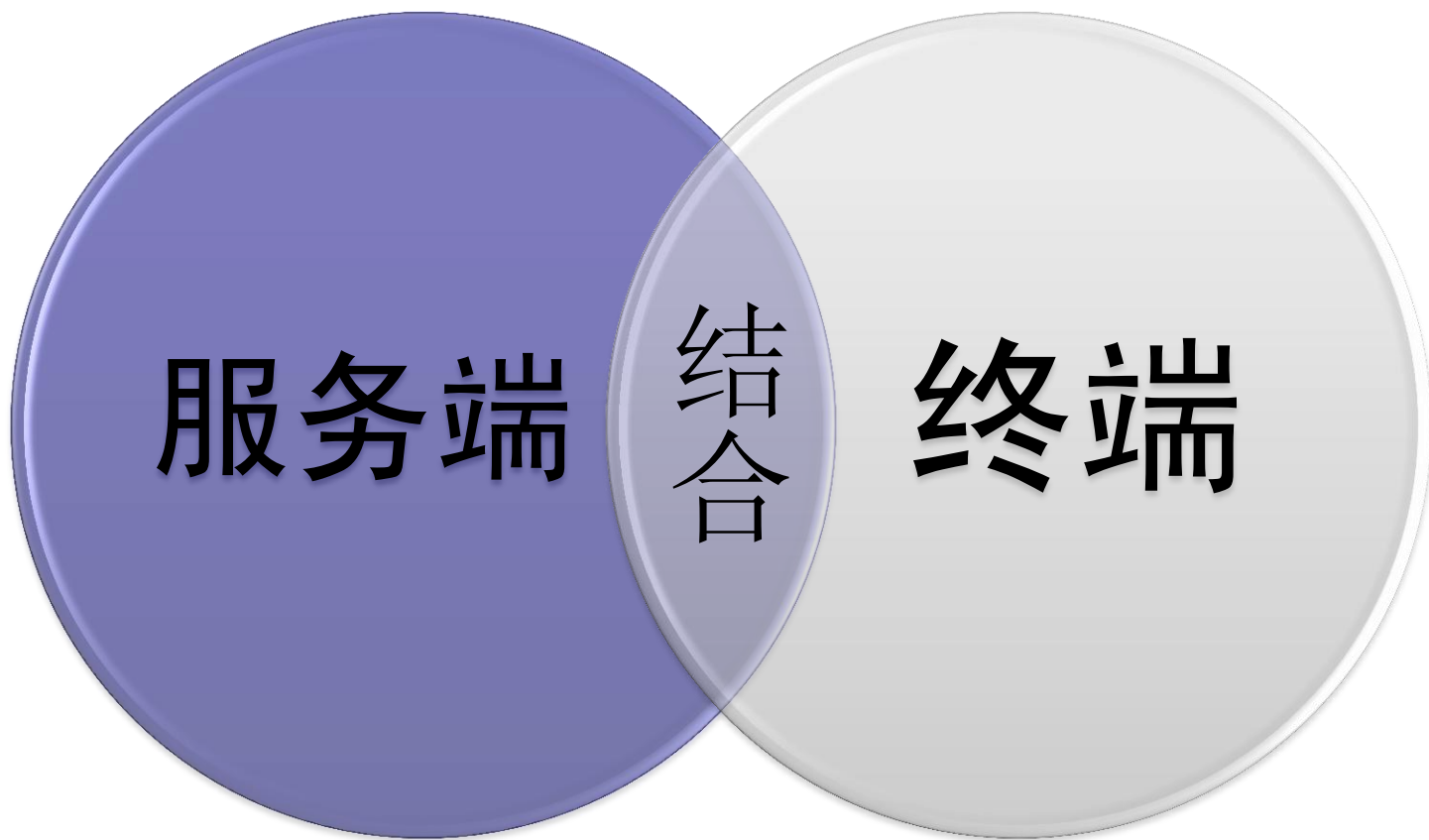
SACC
2010系统架构师大会

开发平台与联盟



智能化的终端,增大业务粒度

未来的趋势





感谢您的关注