

妈妈大学技术方案

技术选择与合作方案说明

蔡笋 13751082562



目录

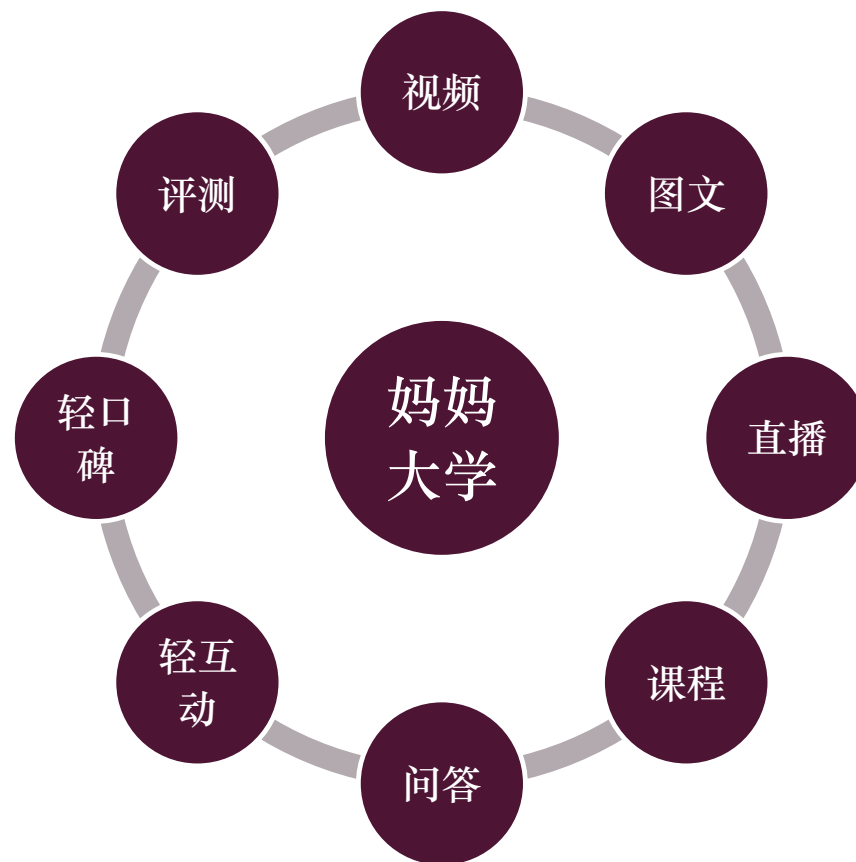
- 项目定位
- 项目架构
- 软件开发技术选用
- 硬件架构与采购
- 开发计划表
- 人员配置
- 合作方式

项目定位

- 一个面向**亲子教育**的互动网络社区的远程教育**服务平台**。通过提供在线的直播课程，点播课程，专家问答，在线检查等一系列的服务来解决亲子间的教育与儿童发展问题。

项目架构

- 主要以APP为主，订阅号为辅的项目架构来开展。
- APP承载项目的大部分功能，iOS和安卓同时上线。
- 订阅号则是以引流的方式引导用户下载和使用妈妈大学APP。
- 付费模式则采用**虚拟币充值**和使用的方式。



软件开发技术（APP前端开发技术）

- 基于Cordova的HTML5+Native的Hybird开发模式
- 基于AngularJS 5.0的前端底层框架
- 后台代码语言为ES6的TypeScript，JavaScript的超集
- 支持Android，IOS，IPAD和Browser等主流平台
- Ionic拥有优秀的原型和技术
- Ionic快速的应用开发支持
- **混合式APP开发**



ionicview



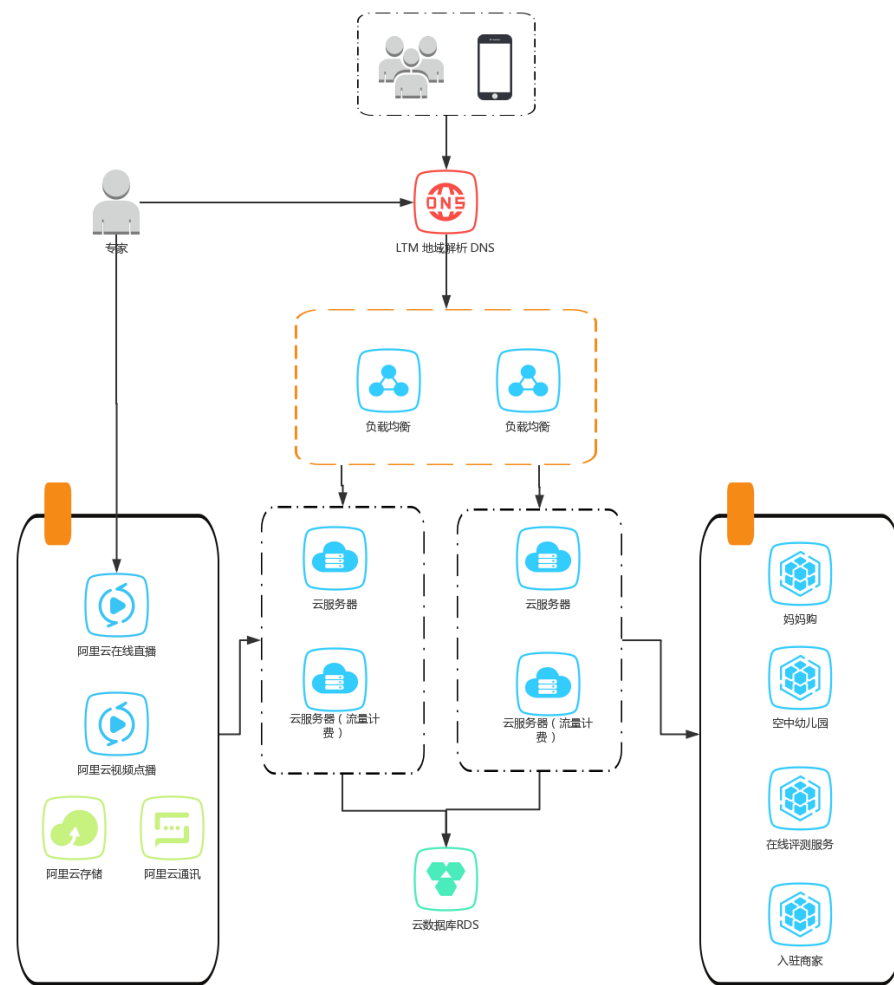
软件开发技术 接口后端开发技术



- App-Link移动应用开发服务平台
- 基于PHP
- 基于Restful

硬件架构

- 采用双重负载均衡的方式处理庞大的数据用户
- LTM地域性解析
- 域名服务器架构负载均衡
- 双数据库热备份
- 云对象存储
- Redis



ECS服务器常载配置

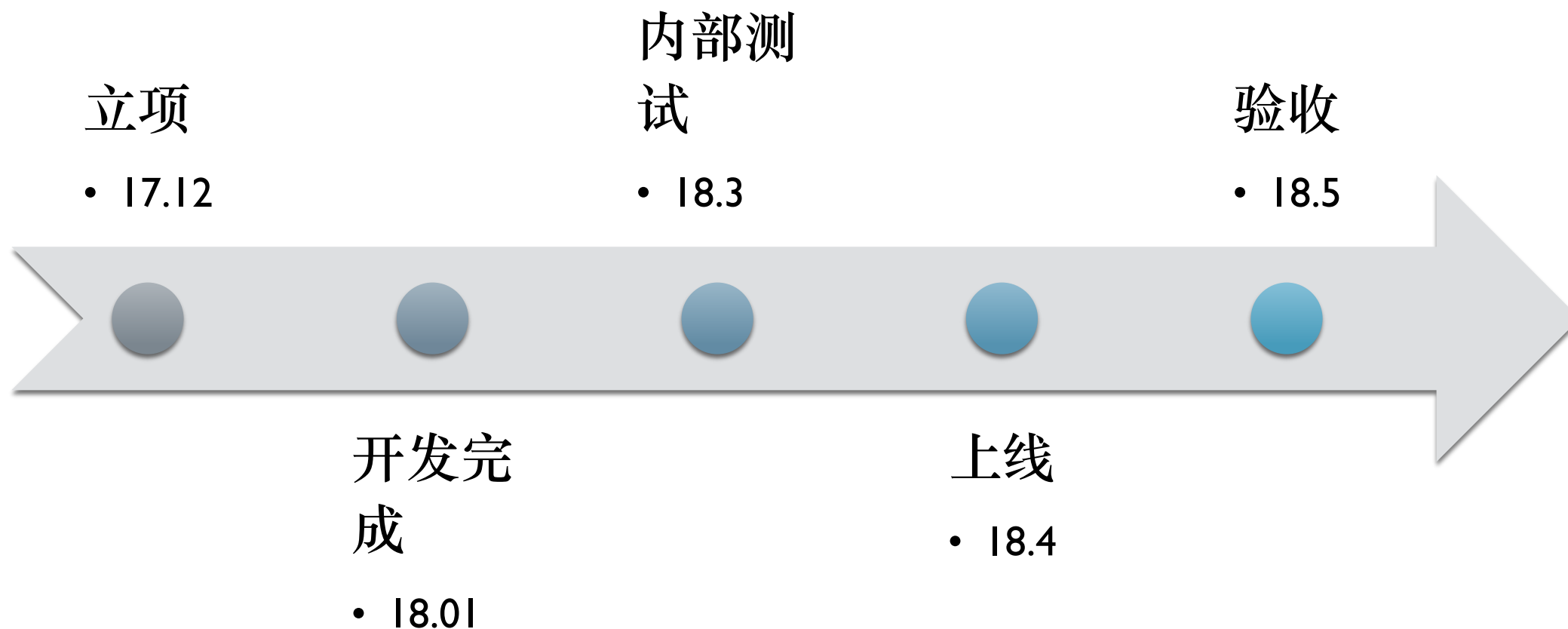
ECS服务器系列	系列 III n4型
CPU	8核
内存	16 GB
带宽	100 Mbps
操作系统版本	Windows 2012 R2 数据中心版
存储	120 GB

硬件架构采购

- 基于RTMP协议的阿里云视频直播服务
- 基于RTMP协议的阿里云视频点播服务
- 基于阿里云的云数据库RDS
- 基于阿里云的移动通讯服务
- 基于阿里云的对象存储服务OSS
- 基于阿里云的负载均衡架构
- 基于阿里云的大数据服务

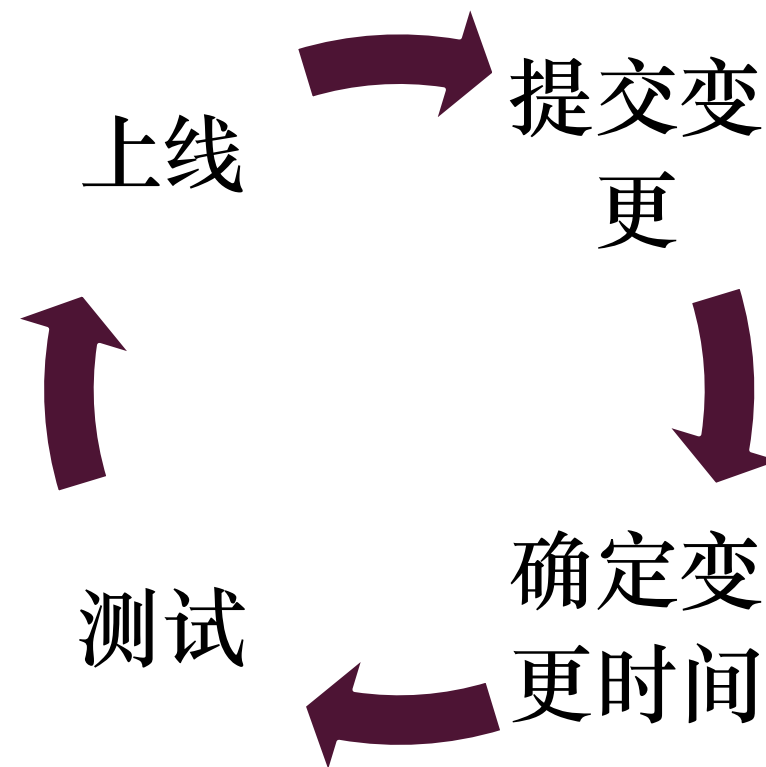


开发计划表——第一阶段



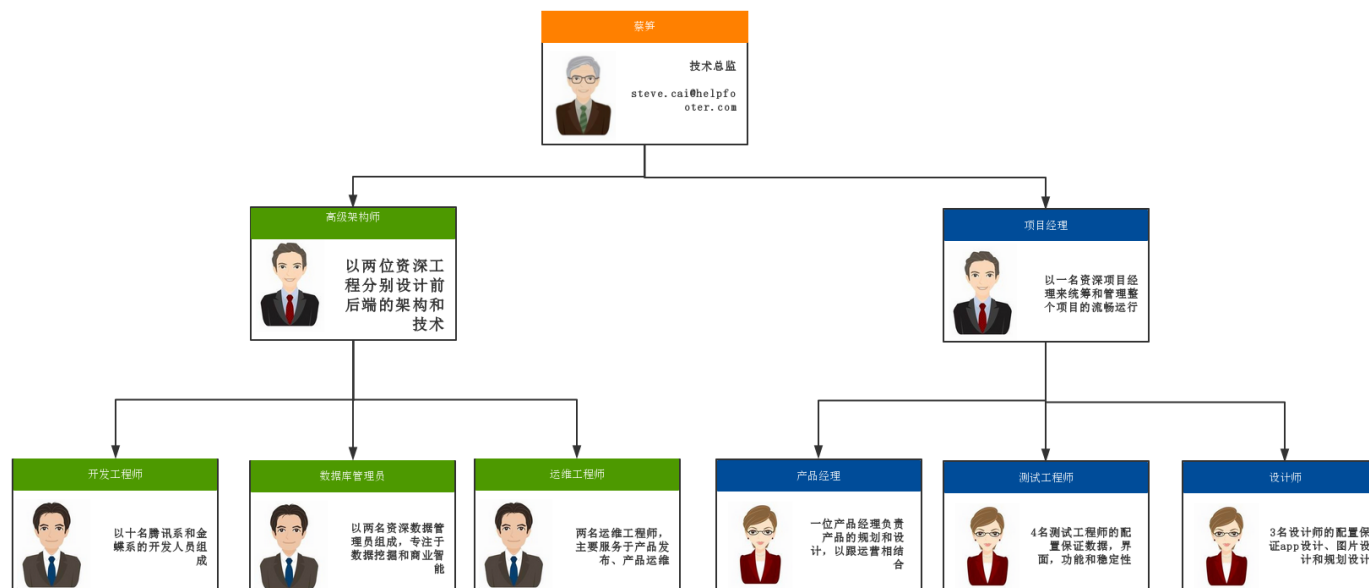
开发进度表二阶段——小开发迭代

- 第一阶段开发完成后开始
- 以技术顾问的方式参与项目优化与调整
- 每两周进行一次迭代
- 每月进行服务结算
- 开发迭代费用按工作人天计算
- 技术顾问费用以长期合作合同方式签约
- 协助妈妈大学开发部门成立



人员配置

- 以金蝶系和腾讯系的人员配置为主
- 5-7位开发人员
- 2名数据库管理员
- 1名项目经理
- 1名产品经理
- 4名测试工程师
- 2名运维工程师



合作方式

- 长期合作模式
- 周期性短期性功能迭代
- 长期性技术顾问辅助
- 项目经理外派驻点
- 协助妈妈大学成立开发团队

