**后台设计**

# 逻辑架构设计



## 数据存储层

## 服务层

## 应用层

# 物理架构设计



## 前端系统

1. 大屏智能手机终端应用系统

面向Android、iOS、Windows Phone等技术平台的4.7寸及以上屏的系统，开发部署Native App + HTML5类型的终端应用。

1. 平板终端应用系统

面向Android、iOS、Windows Phone等技术平台的7寸及以上屏的系统，开发部署Native App + HTML5类型的终端应用。

1. 电脑终端应用

面向台式机、笔记本等电脑终端系统，开发部署HTML5类型的Web应用。

注：一期仅完成Android技术平台的大屏智能手机终端应用系统。

## 后台系统

1. 负载均衡系统

负载均衡初期使用Apache或者Ngix，未来视性能可以更换为F5等硬件负载均衡设备。

1. 静态Web服务器集群

使用Apache，提供静态页面和内容的展示服务，相关的静态页面和内容由专门的运维工具定期或者事件触发生成。

1. 应用服务器集群

使用Tomcat，为前端系统提供各种动态展示页面、动态数据等访问、存取服务。

1. 文件服务器集群

使用samba，初期直接使用静态Web服务器中安装文件服务替代，未来被非关系型数据库替换。

1. 关系型数据库集群

使用MariaDB，为整个系统提供关系型数据的存取访问服务。

1. 非关系型数据库集群

使用HBase，为整个系统提供非关系型数据的存放访问服务，比如：文件、图片、小视频等。

1. 数据挖掘分析集群

使用Hadoop，进行大数据深度挖掘分析，再生产新的、有价值的数据信息。

1. 实时数据分析集群

使用Storm，对海量实时数据进行实时在线分析，再生产新的、有价值的数据信息。

1. 网络爬虫

从其他网站抓取有价值的、公开的旅游资源信息。

注：一期仅完成静态Web服务器、应用服务器、文件服务器、关系型数据库。

# 技术栈定义

## 前端技术栈

### Native App

Android

iOS

### HTML5

JQuery

React

React Native

React Route

React ……

## 后端技术栈

### 操作系统

Ubuntu Server 14.04 LTS

### JDK运行环境

Oracle JKD 1.7

### 负载均衡

Apache / Ngix

### Web服务器

Tomcat

### 关系型数据库

MariaDB / MySQL

### 非关系型数据库

HBase / HDFS

### 实时数据分析

Storm

### 关系图谱分析

Neo4J（GraphDB）

### 大数据挖掘分析

Hadoop

### 搜索引擎

Lucene

### 网络爬虫