同城校友网

概要设计文档

burnszp

2015年2月

目录

[1 设计依据 3](#_Toc31161)

[1.1 需求概述 3](#_Toc12069)

[2 运行环境 3](#_Toc8410)

[2.1 物理结构 3](#_Toc12100)

[2.2 部署策略 3](#_Toc19738)

[2.2.1 硬件要求 3](#_Toc32072)

[2.2.2 系统框架 3](#_Toc24791)

[3 模块结构 4](#_Toc26195)

[3.1 功能矩阵 4](#_Toc24601)

# 设计依据

## 需求概述

* 满足同城校友的生活，娱乐沟通需求。
* 满足同城校友在工作、出租房、等方面的需求。

# 运行环境

## 物理结构

* **web应用模块** 部署在应用服务器（tomcat）下，整个系统的核心，为用户提供页面响应，该模块完成系统的所有工作。 系统要求运行JDK1.6的环境下。
* **数据库** 使用MySql数据库，版本在5.0以上。

## 部署策略

### 硬件要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器名称 | 部署内容 | 最低配置 | 操作系统 | 数量 | 说明 |
| 应用服务器 | Web应用、数据库 | 2\*4核CPU、4G内存、100G硬盘 | Windows | 1 |  |

### 系统框架

采用nutz框架进行开发，

后台使用nutz框架进行开发，包括nutz dao、nutz ioc，nutz mvc，nutz框架设计简单、灵活，相比传统的ssh框架具备较高的开发效率，学习成本较低。

前台采用基于bootstrap的flat ui，保证界面清爽、界面风格统一。

# 模块结构

## 功能矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能分类** | **一级功能** | **二级功能** | **功能描述** |
| **后台系统管理** | 用户管理 | 用户查看 | 1. 用户列表查看（分页） 2. 用户详情查看 |
| 学校管理 | 学校信息维护 | 1. 学校信息初始导入，通过从网上抓取导入学校基本信息   2.学校信息列表查看 |
| 地址管理 | 地址信息维护 | 1.地址信息增删改查 |
| 群组管理 | 群组管理 | 1. 群组列表查看 2. 群组查封，查封的时候需要跟群组的创建者发送一个站内消息，说明查封原因 |
| 帖子类型管理 | 帖子类型维护 | 1.帖子类型增删改查 |
| 帖子管理 | 帖子信息管理 | 1. 帖子列表查看 2. 帖子查封，查封的时候跟发铁人发送一个站内信息 |
| 广告管理 | 广告信息维护 | 1.广告信息增删改查 |
| 系统维护 | 系统维护 | 1.系统基本参数的增删改查 |
| 日志管理 | 日志查看 | 1.查看系统基本操作日志 |
| **前台核心功能** | 首页（黑板报） | 黑板报 | 1. 显示最新建立的4-6个群组 2. 显示最新发布的4-6个帖子 |
| 群组详情主页 | 1. 显示群组的基本信息，包括，涉及的学校、专业、所在地区，群组成员 2. 显示群组下的帖子类型，方便根据类型快速检索帖子 3. 显示群组下的帖子列表（分页显示） 4. 有帖子搜索功能，根据帖子标题或者内容关键字进行搜索 |
| 帖子详情主页 | 1. 显示帖子详情信息，包括发帖人信息，帖子标题，内容，发布日期，帖子的回复信息 2. 回复帖子功能，只允许登录用户回复 |
| 校友志 | 群组列表 | 1. 校友志从上到下，分别按照不同的纬度显示群组：第一部分：最热的群组；第二部分，同城群组，根据当前用户所在地区，或者非登陆用户的ip所属地；第三部分，同校或者同校同专业群（如果当前为登录用户的话）； 2. 加一个全部链接，点进去全部显示群组，鼠标向下滚动，动态加载更多群组 3. 增加高级检索功能，可以根据所在地区，学校名称，专业名称，指定哪一届进行群组的检索，检索结果显示群组基本信息，如果当前用户可以申请加入。 |
| 个人中心 | 我的帖子 | 1. 浏览个人发布的帖子列表（分页显示）， 2. 修改、删除个人发布的帖子 |
| 我的群组 | 1. 列出我加入的群组，查看群组详情，退出群组功能 2. 列出我管理的群组，解散群组，处理加入申请功能 |
| 修改密码 | 1.修改个人密码， |
| 个人资料完善 | 2.完善个人资料 |