西电大喇叭——项目建议书

# 项目介绍

校园生活中经常需要公布一些公众消息，比如说是社团活动，失物招领等有关学生日常生活的公共信息。我们这个项目主要就是为这些需求做出集中处理，用西电大喇叭这个网站发布这些信息，便于同学们查询，每名同学可以注册成为网站的用户，以及学校里面的商家也可以成为网站的用户，进行促销信息的公布，这个网站的宗旨就是为了便利同学们的日常生活。

# 背景信息

在目前的校园中，有很多信息随时发布。相应的，对于我们这个“西电大喇叭”Web应用服务的用户（大部分应该是学生群体）而言，需要实时地得到校园的各方面信息，例如社团活动、考试信息等等。所以，“西电大喇叭”的需求是非常明显的。现在，只是存在“西电小喇叭”这个公众号，和一个同名的QQ，这两个应用在满足用户的需求。可以很明显的看出，公众号和QQ，对比网站，在很大程度上，有一定的劣势，例如信息的实时性，操作的简便性等等。“西电大喇叭”旨在方便同学们的日常生活，希望比前辈做得更好。

# 执行摘要

“西电大喇叭”致力于通过网络，实时发布和查询生活校园生活中身边的各式信息，最终的目的在于便捷在校学生的日常生活。目前本项目尚在设计筹备阶段，各人员分工明确，尚未遇到现实性的困难。会尽快确定主题设计方案并跟进配套的设计以及编码。

# 组成部分

本项目前端部分主要使用JS、HTML、CSS等进行页面排版和设计，并安排了专人使用PS等手段负责界面的UI设计工作。本项目后端主要使用Java来实现，数据库使用Mysql。另附各个阶段的说明和设计文档及摘要。

# 5. 需求分析

##### 5.1 功能需求

###### 5.1.1 功能划分

用户注册、用户登陆、退出登陆、找回密码、发布信息、删除信息、修改信息、信息列表、响应信息

###### 5.1.2 功能描述

用户注册：用语新用户注册，采用Ajax实现无刷新的验证和保存注册信息

用户登陆：登陆网站，可以查看、删除自己发布的信息、修改发布的信息状态（已完成、未完成、过期）

退出登陆：退出登陆状态

找回密码：发送重置密码的链接到用户注册时填写的邮箱

发布信息：发布一条新的信息

修改信息：修改已经发布的信息内容

删除信息：删除已经发布的信息

修改信息状态：修改发布的信息状态（已完成、未完成、过期）、修改发布的信息的类型

信息列表：可以查看所有用户发布的信息，并且对信息进行响应

响应信息：对其他用户的信息进行响应

##### 5.2 外部接口需求

###### 5.2.1 软件接口

推荐使用CHROME浏览器对本网站进行访问

###### 5.2.2 通信接口

数据传输采用HTTPS协议加密。

###### 5.2.3 故障处理

故障处理主要采用回滚操作，回滚成昨日正常的数据进行错误规避和错误检测。

##### 5.3 性能需求

###### 5.3.1 数据精确度

信息处理的时间精确到秒

用户注册的时间精确到分

###### 5.3.2 时间特性

1.用户输入用户密码，点击登陆按钮，到出现登陆后的界面，时间不超过5秒

2.用户编写完信息内容，点击发布后，到出现发成功的提示，时间不超过5秒

3.用户点击删除信息，到出现删除成功的提示，时间不超过5秒

4.用户填写完注册资料，点击注册按钮，到用户收到注册邮件，时间不超过1分钟

5.用户点击重置密码按钮到到用户收到邮件，时间不超过1分钟

6.用户修改信息，点击修改按钮，到出现修改成功的提示，时间不超过5秒

###### 5.3.2 适应性

本网站在不同的浏览器上具有良好的兼容性，可以完全发挥其作用

# 总结

“西电大喇叭”致力于实时发布校园信息，便利于同学们的校园生活。本项目组组长为蓝凌翔，组员包括田峰、黄希平、许宇轩、宋佳磊、高远、刘镇豪、蒲正松、王俊卿、郎一鸣。目前，我们分工明确，同心协力,所有组员对本项目充满信心，充分发挥自身所长，朝着既定的目标稳步前进。相信“西电大喇叭”最终会去的圆满成功！