

# 1. 总体要求

## 1.1 总体功能要求

网络应用环境以 Internet/Intranet 技术为核心。

开发者应在充分分析需求的基础上，采用 B/S 或 C/S 结构

本项目未规定开发者采用何种具体的软件开发方法，开发者可根据项目具体特点，自身擅长来选择采用面向对象过程方法，面向对象方法或者面向数据的方法。但建议开发者使用面向对象软件工程的方法。

## 1.2 术语和标记

- a) Web BBS 系统: 电子公告牌系统。
- b) BBS: Bulletin Board System。
- c) Apache: 是世界上使用排名第一的 Web 服务器软件。
- d) J2EE: 是一套不同于传统应用开发的技术框架，包含许多组件，主要可简化并规范应用系统的开发煜部署，进而提高可移植性，安全与再用价值。

# 2. 项目总体描述

## 2.1 项目总体目标

- a) 校园内各种信息的共享。
- b) 通过西电新鲜事这个平台，加强学生之间的交流与互动。
- c) 不同学生有自己的个人主页，方便其他学生对他人的了解。

## 2.2 系统开发背景

电子公告牌系统通过在计算机上运行服务软件，允许用户使用终端程序通过互联网来进行连接，执行下载数据或程序，上传数据，阅读新闻，与其他用户交互等功能。其通过世界上最大的互联网络来发布电子信息，同时还大量引进了互联网特有的先进技术。

## 2.3 主要限制和开发风险分析

- a) 用户规模的限制：由于本系统的开发是针对在校学生，所以决定了用户规模不大
- b) 对于本系统的全部功能不能完全实现。

# 3. 功能需求

## 3.1 业务模块

登陆模块：用户登陆系统

注册：将未在数据库中的用户注册至数据库

点赞：可以给每一条留言点赞，并可以取消

个人主页进入：点击用户名进入个人主页

留言：核心功能，在 BBS 中发表自己的想法

## 3.2 性能需求

时间要求：用户在浏览器端的操作将在 3 秒之内得到响应

精度和存储时间无特殊要求

### 3.3 非功能需求

可移植性 :系统应当可以良好运行在任何安装 Apache 后台, MySQL 数据库和 JAVA 运行时的计算机上

可维护性 : 软件较容易被理解, 校正, 适应及增强功能

### 3.4 故障处理

系统采用高可用性冗余服务器, 当主服务器出现访问故障时, 可自动启用备用服务器