校园网

**简介：**

在校园生活中，越来越多的在校大学生都有大量的时间留在了互联网上，而现在还没有提供一个交流平台，能够在生活、学习上相互的交流。因此，本次作品开发校园网，就是能够满足学生迫切需要的交流平台。由于网络技术的日新月异，更高的带宽和更先进的应用层出不穷，本校园网将在未来几年的运行中能达到应用需求的先进性，能在较长时期内达到业界的先进水平，保护用户的投资。

**开发工具：window 7、myeclipse2013、MySQL5.5**

**开发语言：Java**

**技术要点：Java Web、Websocket、WebRTC**

**创新点：基于浏览器的视频聊天**

**技术难点：WebRTC和WebSocket作为最新的技术，使用的示例较少，前期开发主要通过谷歌首页的英文文档中找到相关的内容，通过小的示例不断的摸索，终于成功的实现，由于相关技术的提高，今后还要做更大的调整。**

**项目概述：**

整体的项目是基于servlet+ jsp + mysql的MVC设计模式，将模型、显示、控制分开，视频部分，利用WebRTC使用本地的摄像设备利用RTCConnection建立客户端与客户端之间的视频通信，利用WebSocket技术建立浏览器和服务器之间的全双工通信，在客户端之间传递日志信息和建立信令，本视频聊天的优势在于占用资源少，传输快等，将建立分配的工作交给servlet来执行。使这项技术更加的灵活。

**项目的主要功能**：

**1、在首页上可以查询房屋出租信息，得到所需要的住房信息。**

**2、在专业专区中，可以检索下属学院中的相关课程，可以查看课程的简介和课程相关的论文。**

**3、在组织专区中，可以查找到学院下属的组织，查看简介，并且可以报名参加组织，在线完成报名表的填写**

**4,、在博文专区中，可以查看本网站会员所写的博文**

**5、在大赛专区中，可以查看每个学院下的比赛，并能在线的报名**

**6、在新生专区中，可以下载上传的关于新生入学的一些文件，可以提前的准备好入学**

**7、在校园服务中，可以得到常用的一些，学生比较关心的一些信息的网站**

**8、在注册页面中，只要按照规定填写数据，就可以穿、成为我们的会员。**

**9、在首页中，学生可以通过快速登入，填写用户名和密码进入个人主页，在主页中可以发表博文，也可以发表专业论文，这些内容可以在博文专区和专业专区中显示，还可以写说说，查看自己写的博文，打开相册等基本的功能**

**10、登入的学生，可以进入聊天室，进入之后可以输入密码得到一个聊天室，将ID给其他人，在其他人进入聊天室页面中，输入ID和密码，就可以在一起进行视频聊天。**