1. 其他非功能性需求
   1. 客户需求
      1. 性能需求

下载的速度能够得到保证：要求同时可容纳10人下载，并且人均速度能达到50kb/s

* + 1. 系统可用性

网站每天平均工作时间在至少18小时（6点到24点）工作状态下，必须确保网站的正常稳定运行。

* + 1. 安全性需求

为了确保安全性，要求用户必须通过身份证验证。

* 1. 管理员需求
     1. 安全性需求

为了确保安全性，要求用户必须通过身份证验证。

* + 1. 应急需求

定期自动或者手动备份全站数据，并能恢复

1. 外部接口需求
   1. 硬件接口
      1. 服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| CPU | 16核CPU |
| 硬盘 | 1P机械硬盘 |
| 内存 | 64G |
| 网卡 | 浙江大学城市学院校园网（L2TP），100M |
| 备份 | 数据备份初期采用2P NAS与1P机械硬盘 |

* + 1. 客户端

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 硬件 | 安卓手机、苹果手机、电脑 |
| 网络环境 | 浙江大学城市学院校园网（L2TP） |

* 1. 软件接口
     1. 服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 操作系统 | Linux |

* + 1. 客户端

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 操作系统 | Windows XP/7/8/10、Android、IOS |
| 浏览器 | Chrome、360浏览器、Firefox浏览器等 |

* 1. 用户界面
     1. 未登录状态首页
     2. 如何注册
     3. 如何登录
     4. 找回密码
     5. 成功登录首页
     6. 导航栏
     7. 页脚
     8. 查看具体通知
     9. 退出登录
     10. 个人中心

个人信息

更换头像

修改密码

教师申请

我的开课

关注课程

* + 1. 教师页

教师详情

查看教师个人信息

查看教师介绍

查看教师所开课程

* + 1. 论坛首页
    2. 发帖
    3. 帖子详情页

发表回复

* + 1. 课程页

课程公告（普通注册用户）

课程公告（教师）

课程介绍（普通注册用户）

课程介绍（教师）

教师介绍（普通注册用户）

教师介绍（教师）

课程资料（普通注册用户）

课程资料（教师）

资料删除确认

上传资料

编辑资料

课程答疑（普通注册用户）

预览往期答疑室

答疑室（普通注册用户）

答疑室（教师）

课程答疑（教师）

新增答疑室

课程论坛（普通注册用户）

课程论坛发帖

课程论坛具体帖子

课程论坛（教师）

课程链接（普通注册用户）

课程链接（教师）

编辑课程链接

新增课程链接

课程搜索（普通注册用户）

* + 1. 链接
    2. 管理员登
    3. 管理员后台首页
    4. 管理员后台网站抬头

退出登录确认框

* + 1. 管理员导航菜单栏
    2. 管理员用户基础管理

用户复选拉黑确认

用户复选删除

* + 1. 管理员用户审核管理

用户审核拒绝

用户审核复选拒绝

* + 1. 管理员教师管理

新增教师

删除教师提示

* + 1. 管理员举报管理

举报贴删除确认

* + 1. 管理员特殊帖管理

特殊帖子从列表中清除提示

* + 1. 管理员课程管理

课程删除

* + 1. 管理员首页横幅

新增横幅

删除横幅

横幅编辑

* + 1. 管理员底部管理

编辑友情链接

新增友情链接

友情链接删除提示

* + 1. 管理员通知管理

新增系统通知

通知删除确认

* + 1. 管理员备份管理

自动备份设置

手动备份设置

备份恢复

备份删除确认

* + 1. 管理员具体帖子页