**需求分析**

# 用户角色

## 学生

需求：

（1）快速了解校园建筑分布和导航路线。

（2）参与校园论坛交流，获取校园资讯。

（3）寻找教学楼内的具体教室。

（4）方便的注册和登录系统，保障账户安全。

典型场景：

（1）新生寻找教室和图书馆位置。

（2）学生在论坛上发布失物招领或活动通知。

（3）考试期间快速找到考场。

## 教师

需求：

（1）快速导航到不同教学楼或教室。

（2）在论坛上发布公告或学术讨论。

（3）使用教学楼导航功能提升工作效率。

典型场景：

（1）新聘教师寻找授课教室。

（2）发布学术活动或课后讨论通知。

## 访客

需求：

（1）获取校区平面图，快速了解校园布局。

（2）规划路线到指定位置（如行政楼、报告厅）。

（3）通过论坛获取校园活动信息。

典型场景：

（1）校园参观人员寻找重点建筑位置。

（2）家长参加校园开放日活动。

# 用户目标

## 核心目标

（1）快速、高效地完成校内导航和地点查询。

（2）提供一个线上交流平台，促进校园互动。

（3）精准找到 E 栋教学楼的教室和其他重要设施。

## 附加目标

（1）通过论坛了解更多校园动态和信息。

（2）简化注册和登录流程，提高用户体验。

（3）保障用户隐私和数据安全。

# 用户需求

## 功能性需求

注册与登录：

（1）支持第三方快捷登录（如微信登录）。

校区导航：

（1）提供校区地图，标注建筑物分布及其功能信息。

（2）提供起点到终点的步行路线规划功能。

教学楼导航：

（1）针对 E 栋教学楼，支持教室快速定位。

（2）标注楼梯、电梯等重要设施位置。

校园论坛：

（1）支持帖子发布、浏览、评论功能。

（2）提供搜索功能。

个人中心：

（1）查看历史发布记录，管理个人账户信息。

## 非功能性需求

易用性：

（1）界面设计简洁，功能入口清晰。

（2）地图交互流畅，导航路线易理解。

性能需求：

（1）页面响应时间小于 2 秒。

（2）地图缩放、拖动无明显卡顿。

安全性：

（1）用户数据加密传输。

（2）防止恶意注册和登录攻击。

兼容性：

（1）支持 iOS 和 Android 平台。

# 用户痛点

## 新生

（1）不熟悉校园布局，容易迷路。

（2）查找教室或功能区（如食堂、校医室）困难。

## 学生与教师

（1）校园路线信息分散，获取渠道不便。

（2）E 栋教学楼内部复杂，找到具体教室耗时。

## 访客

（1）缺乏引导，无法快速找到目标位置。

（2）对校区活动和建筑功能缺乏了解。

# 用户反馈期望

直观的导航体验：

希望地图清晰易读，导航路线规划合理。

高效的信息互动：

论坛操作便捷，支持多样化的内容发布。

隐私保护：

对个人账户和论坛内容的安全性有较高要求。