

Dash Duck 课程表应用需求分析报告

1. 项目目标

开发一款面向中山大学学生的智能化课程表管理应用，提供便捷的课程查看、成绩管理和校园导航功能。

2. 功能需求

2.1 核心功能需求

- F001:** 课程表展示 - 支持周视图，显示每日课程安排
- F002:** 多周切换 - 支持学期内任意周次查看
- F003:** 成绩查询 - 集成教务系统成绩查询功能
- F004:** 校园位置解析 - 智能解析课程地点，支持多校区
- F005:** 课程详情查询 - 显示课程时间、地点、教师信息

2.2 创新功能需求

- F006:** 智能位置缩写 - 自动将复杂地点名称转换为简洁标识
- F007:** 桌面小组件 - 显示下一节课信息（规划中）
- F008:** 暗色主题适配 - 现代化UI设计

3. 性能需求

- P001:** 应用启动时间 < 2秒
- P002:** 课程表切换响应时间 < 500ms
- P003:** 数据加载时间 < 3秒
- P004:** 内存占用 < 100MB

4. 可维护性需求

- M001:** 模块化代码结构，职责分离
- M002:** 标准化注释和文档
- M003:** 单元测试覆盖率 > 80%
- M004:** 支持热重载开发

5. 兼容性需求

- C001:** 支持Android 6.0+
- C002:** 支持iOS 12.0+

- **C003:** 适配不同屏幕尺寸
- **C004:** 支持横竖屏切换