

Lab8 本科毕业设计管理系统

团队名称: CareConnect

项目网站: <https://wykyty.github.io/Careconnect-site>

团队介绍

成员	职责
王义康	团队负责人, 负责项目总体规划、网站搭建、数据分析。
郭清昊	技术负责人, 负责用户研究设计、问卷设计与数据可视化实现。
韩腾飞	用户体验设计师, 负责访谈记录整理、界面与信息架构设计。

一、项目背景

在本科毕业设计的全过程中, 学生通常要经历选题、开题报告、中期检查、论文写作、资料提交以及最终答辩等多个阶段。现有的毕设管理方式多依赖于电脑端系统, 不仅操作步骤繁杂, 而且在移动场景下几乎无法使用, 学生难以在碎片化时间里及时处理任务或查看进度。

基于上述问题, 本项目旨在构建一款面向学生的 移动端毕业设计管理 APP。它希望通过更轻量的界面、更直观的任务流程及更灵活的交互方式, 让学生可以随时随地查看提醒、提交内容、跟进指导情况, 从而提升整体管理效率与使用体验。最终目标如下:

1. 结合原型设计方法, 为移动端 APP 构建不少于四个核心页面 (包含一个主界面)。
2. 分别完成 低保真 Sketch 草图与 中保真 Wireframe 原型的设计与呈现。
3. 撰写包含设计理念、界面构成与关键界面元素说明的文字实验报告

二、设计原则

简洁性原则：减少不必要的内容，只保留相关的功能。

一致性原则：布局、按钮样式、图标风格在各页面保持一致。

可用性原则：使用合理的交互模式。

可扩展性原则：系统可未来扩展更多的功能。

三、Brainstorming

为了更好地构建移动端本科毕业设计管理系统的界面结构，我在设计初期采用了 Brainstorming 的方法，对可能出现的功能模块、信息结构和交互方式进行了充分的发散思考。在该阶段，我的目标并不是立即确定最终方案，而是尽可能多地提出潜在的功能与界面形式，随后再进行整理与筛选。

整个 Brainstorming 过程主要从以下几个角度展开：

1. 以“学生使用场景”为核心的发散

我们首先围绕学生在毕设周期中的真实需求进行思考，例如：

1. 在选题阶段希望快速浏览导师课题、查看方向标签。
2. 在开题和论文撰写过程中希望有任务提醒、提交入口和进度可视化。
3. 在整个过程中希望能即时收到导师反馈。
4. 平时琐碎的时间如乘车、排队等也能简单处理小任务。

由此，我们提出了“任务中心”、“消息提醒”、“文档提交”、“导师沟通”等可能的界面模块。

2. 从“功能整合与流程简化”的角度发散

毕业设计流程复杂，因此我在头脑风暴时重点考虑如何简化。

我们提出了若干想法，例如：

1. 将所有阶段（选题/开题/中期/最终答辩）以可视化流程图呈现。
2. 设计一个类似“计划进度条”的主页模块，直接告诉学生下一个任务是什么。
3. 对常用操作（如提交文档、查看意见）设置快捷按钮，减少界面跳转。

这些想法最终演化为“首页任务总览 + 关键功能快捷入口”的界面结构。

3. 从“材料资源中心”角度发散

为了提升学生的学习与写作效率，我在 Brainstorming 过程中提出以下扩展功能：

1. 写作规范材料库。
2. 优秀往届论文。
3. 范例展示。
4. 格式模板下载视频/图文写作技巧培训。

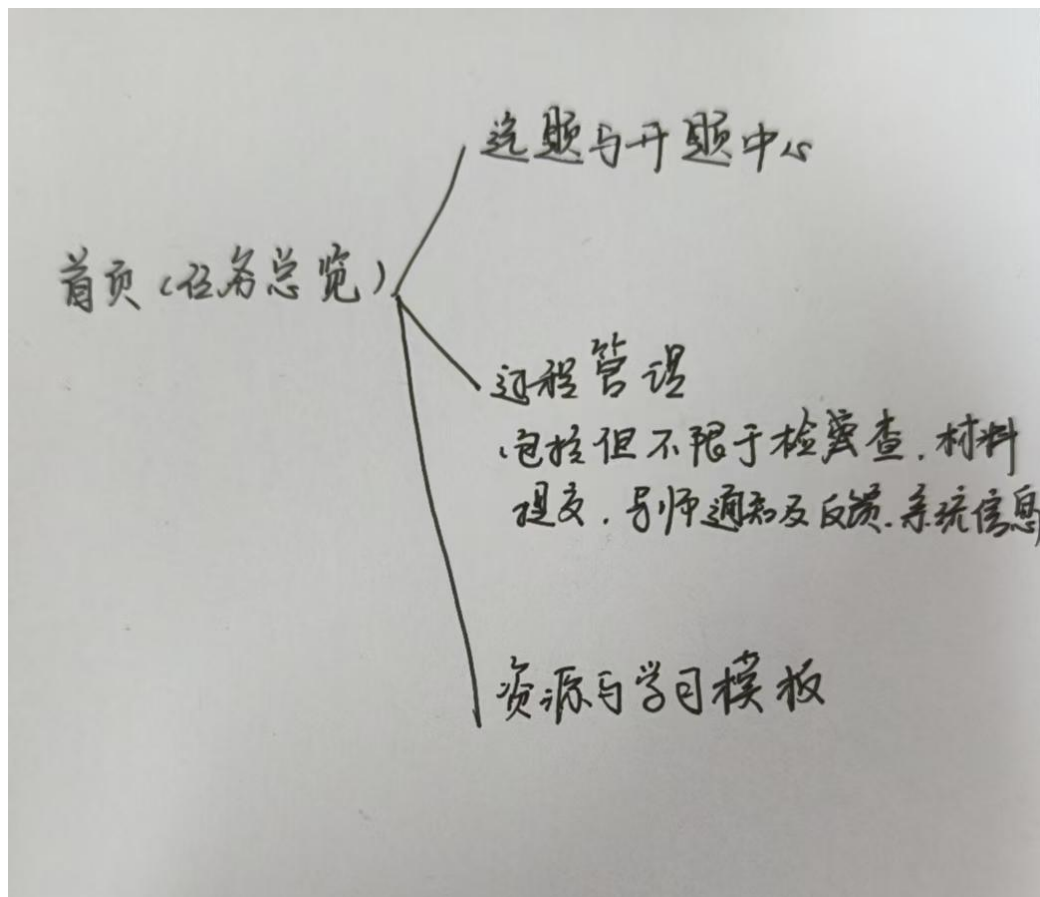
这些模块提供额外价值，增强 APP 的整体实用性。

4. 从“交互与视觉体验”的角度发散

在保持界面简洁的基础上，我发散提出了几种界面组织方式：

1. 卡片式任务展示（便于滑动与分组）
2. 底部标签栏导航（更加符合移动端使用习惯）
3. 重要状态通过颜色提示，例如红色表示“待处理”，绿色表示“已完成”

四、系统信息结构设计



五、原型系统设计

1. 首页管理页面

(1) 设计目的

让学生在进入系统的第一时间即可看到当前毕业设计的整体进度、待办任务与重要提醒，通过直观的进度展示和快捷入口，提高任务处理效率，帮助学生清晰掌握自己所处阶段与下一步行动。

(2) 界面组成

首页主要分为四个部分：

进度展示

展示当前进行到了哪一步，给用户一个只管的提醒

选题与开题中心入口

能够直接通往选题、开题中心的快捷入口

过程管理

对一些附加功能的入口，包括导师的通知、材料的提交、系统的提醒等，用来完成指导管理等功能

资源与学习模板

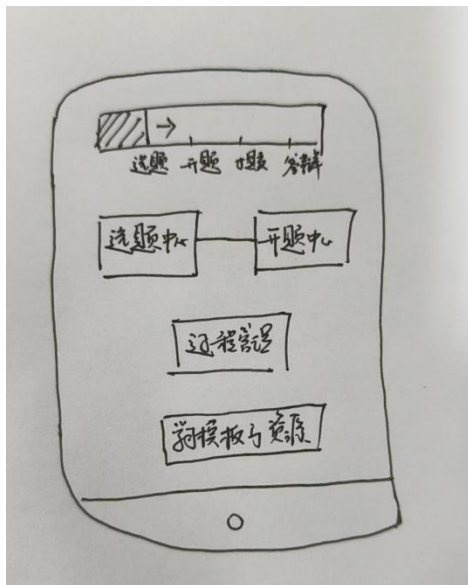
考虑到每一个过程学生可能都需要培训材料、优秀范文等，故利用此入口做为查询入口

(3) 界面元素说明

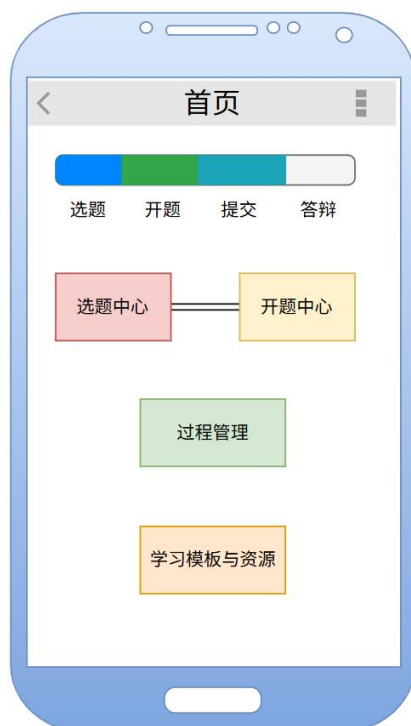
本页面主要由三类核心元素构成：首先，采用不同颜色的色块标签来区分各阶段的状态，使进度信息更加直观、易于识别；其次，使用进度条式的窗口表示当前的进度；最后，通过适当的文字提示对状态或操作进行说明，避免用户产生误解，确保界面信息表达清晰明了。

(4) 设计结果

Sketch 设计方案:



Wireframing 设计结果:



2. 选题与开题中心

(1) 设计目的

选题与开题中心的设计目的是帮助学生高效浏览课题、了解研究方向并完成选题流程，同时集中展示开题所需的任务、材料与反馈，使学生能清晰掌握要求、快速提交内容并顺利完成开题阶段。

(2) 界面组成

课题浏览区

用于展示可选课题列表，包括课题名称、方向标签与简要描述，方便学生初步筛选题目。

筛选与搜索入口

提供按研究方向、导师、关键词等方式筛选课题的功能，帮助学生快速定位感兴趣的题目。

课题详情入口

点击任一课题卡片可进入详细页面，查看需求说明、研究内容、预期成果等信息。

选题提交区

为学生提供选定课题的确认按钮或申请入口，用于正式提交选题意向或等待导师审核。

开题任务概览区

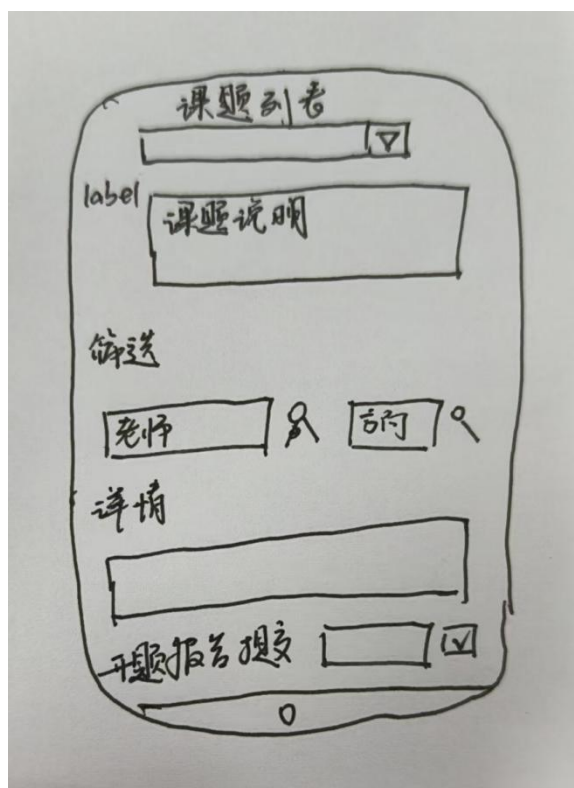
展示开题阶段的任务列表，如开题报告撰写、资料上传与导师反馈入口，帮助学生开始开题准备。

(3) 界面元素说明

本页面主要由三类关键界面元素组成：首先，课题列表以下拉选项形式呈现，结合标题、标签与简要描述，便于学生快速浏览与比较不同选题；其次，筛选与搜索栏作为辅助工具，通过方向、导师等条件提升用户查找课题的效率；最后，详情与提交按钮以清晰的内容展示形式出现，使学生能够顺利查看完整信息并完成选题或进入开题任务，确保流程清晰易操作。

(4) 设计结果

Sketch



Wireframing:



3. 过程管理

(1) 设计目的

过程管理页面旨在帮助学生在毕业设计的各阶段中高效跟踪任务进展、提交文档并查看导师反馈。通过将中期检查、论文写作、版本提交等操作集中管理，学生能够清晰掌握当前工作状态、及时处理待办事项，从而保证论文内容的持续改进，提高整体流程的连贯性与规范性。

(2) 界面组成

阶段任务栏

展示中期检查、论文写作、文档提交等各阶段任务，便于学生一目了然查看当前要求。

导师反馈区

集中呈现导师的最新意见、修改建议和批注，使学生能及时了解反馈内容。

文件管理区

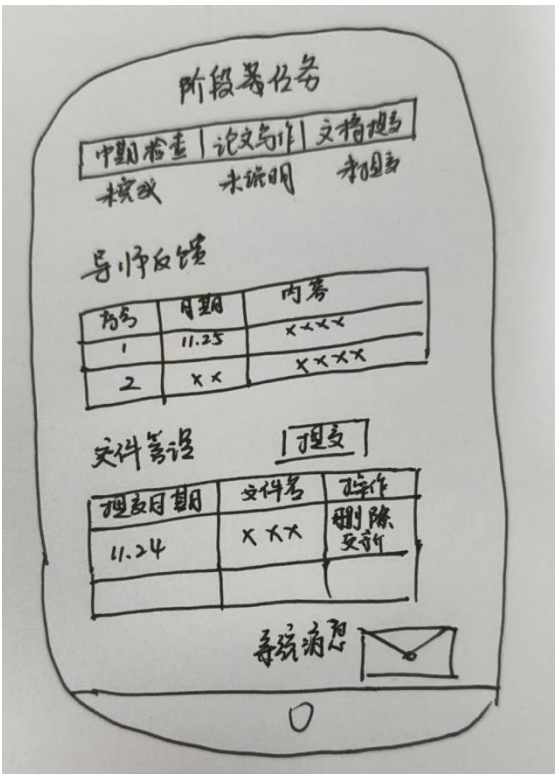
展示已提交文件的版本记录，并提供上传按钮，实现论文版本的更新与管理。

(3) 界面元素说明

本页面主要由三类核心元素构成：首先，任务卡片结合图标与状态标识，用以区分“未处理”“需修改”等任务状态，使学生更易判断优先级；其次，采用列表式内容区呈现导师反馈与文件版本，确保信息清晰、有序；最后，通过上传按钮和版本记录等操作元素引导学生完成文档更新，保证论文迭代流程顺畅明了。

(4) 设计结果

Sketch:



Wireframing:



4. 资源与学习模板

(1) 设计目的

资源与学习模板页面的设计旨在为学生提供一站式的毕业设计资料库。通过集中整合并高效展示各类官方写作规范、优秀范文、指导材料等，帮助学生快速获取论文撰写、格式规范和答辩准备所需的一切资源。最终目标是标准化论文写作过程，减少学生查找资料的时间，并提升整体论文的质量和规范性。

(2) 界面组成

资源分类导航栏以标签或卡片形式展示资源的主要类别，如“开题报告”、“论文写作规范”、“优秀范文”、“答辩指南”等，便于学生快速定位所需内容。文件列

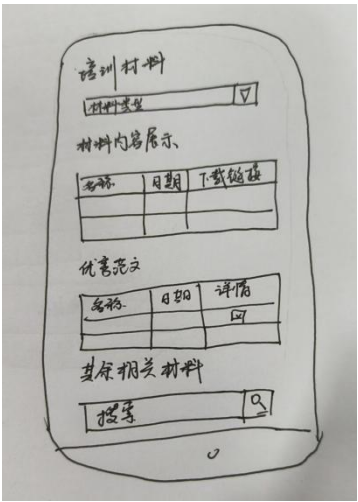
表展示区以列表或网格形式清晰展示该分类下的所有文件，包含文件名、文件类型、上传时间和下载按钮等核心信息。搜索与筛选栏提供关键词搜索功能，以及按年份、文件类型（如 PDF, DOCX, PPT）进行筛选的功能，实现对海量资源的精准查找。范文预览区针对优秀的毕业论文范文，提供摘要和关键章节的在线预览功能，方便学生快速了解范文内容和结构。

(3) 界面元素说明

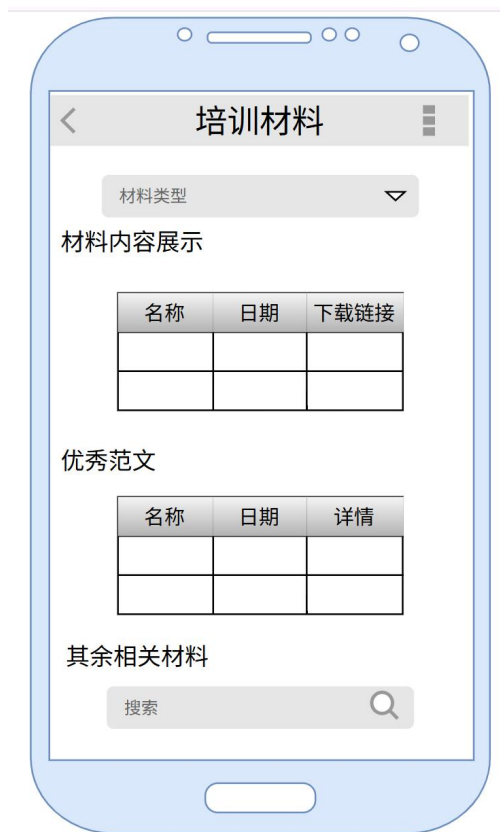
资源分类导航通过标签或列表形式，展示并切换不同的资源类别（如：范文、规范、模板）。文件列表（表格）多字段数据展示文件信息，包括文件名、上传时间、文件大小、文件类型。类型图标如 Word、PDF、PPT 图标，用于用户快速识别文件格式。操作按钮提供“下载”功能以获取文件，以及针对范文提供的“在线预览”功能。颜色标记可用于突出显示重要的官方公告文件或“最新上传”的资源。

(4) 设计结果

Sketch



Wireframing:



六、总结与反思

本次原型设计任务，借助 Sketch 和 Wireframe 的应用实践，对移动端 APP 界面设计的核心要点有了更深层次的理解，尤其是在信息架构、用户流程以及内容布局等设计原则方面。

我们所设计的四个核心模块，已完整且结构化地映射了学生在毕设全流程中的主要需求，实现了页面结构清晰、功能元素明确的预期目标。这些经验的积累，为我后续进行更精细、更高保真度的设计工作奠定了扎实的基础。

小组协作分工

负责内容	主要负责人	协助修改人
Brainstroming	韩腾飞	王义康、郭清昊
Sketch	郭清昊	王义康、韩腾飞
Wireframing	王义康	郭清昊、韩腾飞