

## 0.作业

---

### 成员信息：

031602504 陈俊杰

031602540 张胜男

### 博客pdf附件：

[pdf附件](#)

### 型模型设计工具：

Balsamiq Mockup 3

### PSP2.1:

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
Planning	计划	10	5
• Estimate	• 估计这个任务需要多少时间	10	5
Development	开发	600	720
• Analysis	• 需求分析 (包括学习新技术)	60	90
• Design Spec	• 生成设计文档	60	30
• Design Review	• 设计复审	0	0
• Coding Standard	• 代码规范 (为目前的开发制定合适的规范)	0	0

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
• Design	• 具体设计	480	600
• Coding	• 具体编码	0	0
• Code Review	• 代码复审	0	0
• Test	• 测试 (自我测试, 修改代码, 提交修改)	0	0
Reporting 报告	40	175	
• Test Repor	• 测试报告	0	120
• Size Measurement	• 计算工作量	10	25
• Postmortem & Process Improvement Plan	• 事后总结, 并提出过程改进计划	30	30
	合计	650	90

## 1.需求分析NABCD :

### 1.N(need , 用户的需求)

- 用户可给定论文列表
  - 论文列表可以从本地导入, 导入的列表中, 点击论文会出现论文的关键词、摘要、链接。
  - 可对论文列表进行编辑操作, 不需要的论文名可以移除, 需要的可以添加, 也可以做修改。
- 对论文信息进行处理, 分析得出top10个热门领域或热门研究方向, 以及关键词图谱。并且根据列表的词频, 分析出顶会热词, 给出不同年间的热词走势对比(这里将范畴限定在计算机视觉的三大顶会CVPR、ICCV、ECCV内)。
- 可对论文属性 (oral、spotlight、poster) 进行筛选及分析。
- 可进行论文检索, 当用户输入论文编号、题目、关键词等基本信息, 分析返回相关的论文, 点击论文可以看论文、源代码、主页等内容。。

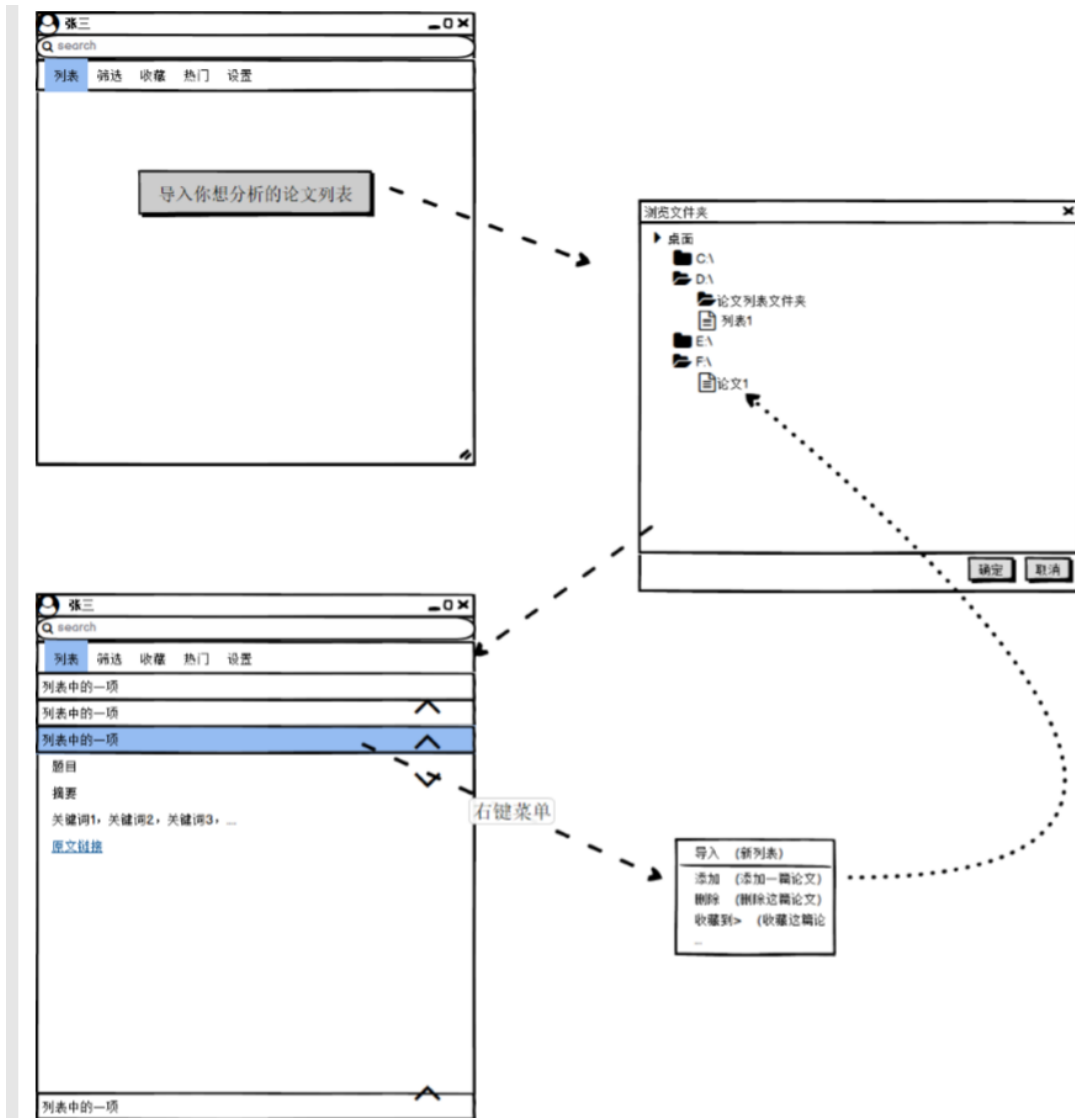
## 2.A ( Approach , 做法 )

做一个可视化界面的windows桌面应用程序来解决用户需求问题

- 针对用户的需求一个一个理解分析然后在原型里添加功能，比如用户给定列表，那么起始页面就给用户导入列表的选项，导入后出现论文列表可对其论文进行操作即用户的第二个需求，可直观看看到题目、摘要、关键词、原文链接并且右键可对其进行增删改

The image shows a wireframe of a Windows desktop application window titled "Paper Analyzer". The window has a standard title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area contains a login form with the following elements:

- A label "账号:" followed by a rectangular input field.
- A label "密码:" followed by a rectangular input field.
- A button labeled "登录" (Login) centered below the input fields.
- Two links, "注册" (Register) and "忘记密码" (Forgot Password), located at the bottom left of the window.



- 针对筛选功能开发筛选模块





- 扩展的一些功能及模型其余页面

张三 \_ O X

Q search

文件 筛选 **收藏** 热门 设置

一篇论文 ^

一篇论文 ^

**一篇论文** v

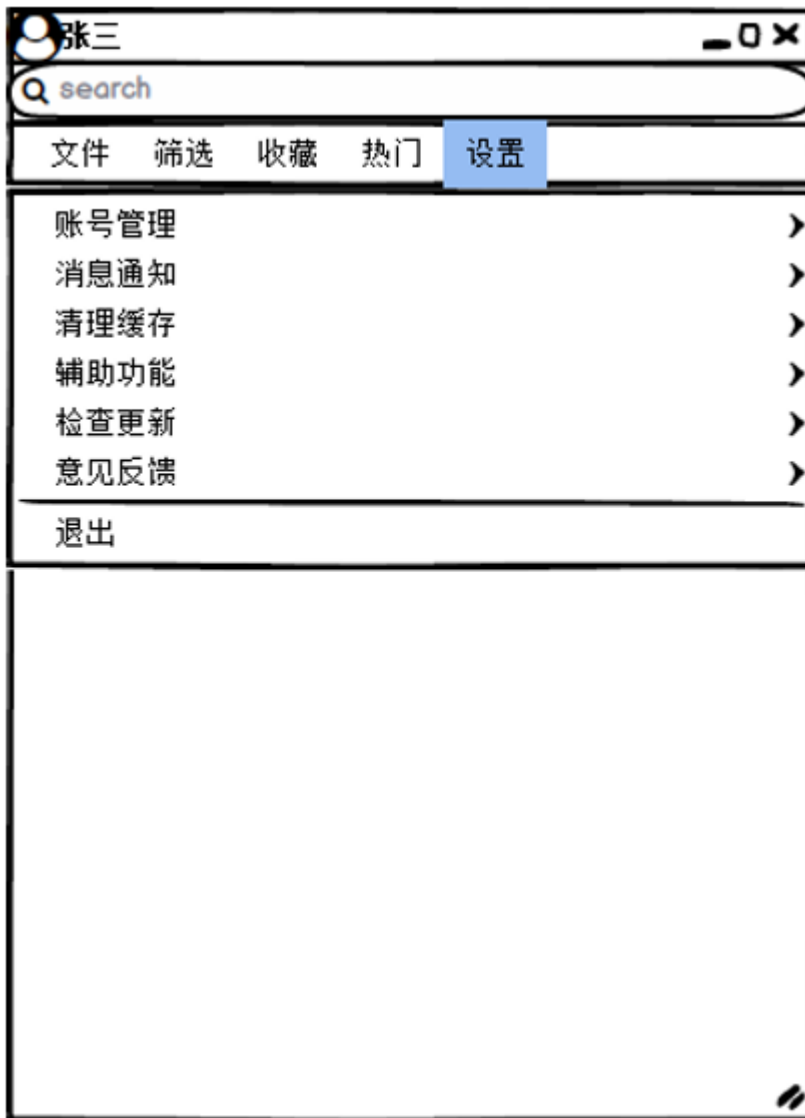
题目

摘要

关键词1, 关键词2, 关键词3, ...

[原文链接](#)

一篇论文 ^



### 3.B(benefit , 好处)

- 页面简洁，操作简单。每个功能都可以在页面上大概体现出来，对用户来说，寻找其功能就非常简单。且页面划分条理清晰，小部分未体现的功能都可以猜到在哪个分类里面。
- 网页登录，无需下载APP。只要在网页上登录，就可以导入列表进行修改和分析，不用去下载APP。
- 增加了收藏页面。遇到好论文，随时收藏，下次想找就不用翻列表啦。
- 增加了会议和期刊。可以在该网页上查看顶级会议和相关期刊，查看更加方便。

### 4.C(competition , 竞争)

- 所有的原型都满足了最基本的需求。



- 这个原型的优势在于增加了收藏和会议期刊的页面功能，可以随心收藏、随意查看论文、期刊、会议。
- 其他人的优势可能是原型更加美观，也有部分增加了一些其他的功能，有其他的优势。

## 5.(Delivery , 推广)

- 在临近的人们进行测试运用后改进。
- 参加小比赛增加知名度，在学生群中宣传推广收效好，就通过网络论坛社交软件等途径进行推广

## 补充作业

已具备的专业知识、技能、能力，编程方面有大致掌握的C，C++语言，对算法有一定理解，对汇编也算了解，数据库也学习过一学期但是打的代码比较少，写过一段时间的Python有一定了解，对其水平的评价大致都在3-4分左右，然后对其他的基本不了解。

领域	技能	课前评估 (0,9)	课后预期 (0,9)
编程	单元测试，代码覆盖率	1	6
编程	效能分析和改进	2	6
编程	C语言	4	7
软件工程	需求分析	1	5
专业和平 台	算法	3	6