031602214 何裕捷(博客地址: https://www.cnblogs.com/fdhyj/p/9688596.html)
031602217 黄培鑫(博客地址: https://www.cnblogs.com/Huangpx/p/9688580.html)
本次作业博客地址: https://edu.cnblogs.com/campus/fzu/Grade2016SE/homework/2107

\*\*\*\*\*

## ##\*\*一、PSP 表格\*\*

|PSP2.1|Personal Software Process Stages|预估耗时(分钟)|实际耗时(分钟)|

|-----|

|Planning|计划| |

| • Estimate | • 估计这个任务需要多少时间|20|20|

|Development|开发| | |

- | Analysis| 需求分析 (包括学习新技术)|180|300|
- | Design Spec| 生成设计文档 | 240 | 240 |
- | Design Review | 设计复审 | 30 | 40 |
- | Coding Standard | 代码规范 (为目前的开发制定合适的规范) | 0 | 0 |
- | Design| 具体设计|300|360|
- | 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| | |

- | Test Repor| 测试报告|0|0|
- | Size Measurement | 计算工作量 | 10 | 10 |
- | Postmortem & Process Improvement Plan| 事后总结,并提出过程改进计划|30|60|
- | |合计|810|1030|

\*\*\*\*\*

#### ##\*\*二、需求分析\*\*

## ###\*\*1.Need (需求) \*\*

沉迷吃鸡类游戏的小樱决心痛改前非,努力钻研,希望\*\*在毕业前完成一篇站在时代前沿的优秀论文\*\*。由于\*\*缺少高效的论文检索方法\*\*,小樱求助于"软工实践互助爱心组织",希望设计一个平台解决现阶段了解顶会论文研究热点的迫切需求——顶会热词统计。希望此平台至少具备以下功能:

- \*\*<1>\*\*用户可给定论文列表,通过论文列表,爬取论文的题目、摘要、原文链接,可对论文列表进行增删改操作(今年、近两年、近三年)。
- \*\*<2>\*\*对爬取的信息进行结构化处理,分析 top10 个热门领域或热门研究方向,可对论文属性(oral、spotlight、poster)进行筛选及分析形成如热词图谱之类直观的查看方式。
- \*\*<3>\*\*可进行论文检索,当用户输入论文编号、题目、作者等基本信息,分析返回相关的 paper、source code、homepage 等信息。

- \*\*<4>\*\*可对多年间、不同顶会的热词呈现热度走势对比(这里将范畴限定在计算机视觉的三大顶会 CVPR、ICCV、ECCV 内)。
- \*\*<5>\*\*可进行数据统计,例如每个国家录用文章的分析、每个学校录用文章的分析、哪个学校哪方面的研究方向比较强等。

## ###\*\*2.Approach (做法) \*\*

我们考虑使用 web 端来实现这个平台。web 端的最大好处是用户只需要有浏览器就可以很容易访问应用程序,不需要再安装其他软件,用户可以随时随地使用这个平台;其次,较大的显示屏幕也方便用户阅读论文,不需要双眼死死盯着一个小小的手机屏幕。设计结构图如下:

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213246731-1894230 767.png)

#### ###\*\*3.Benefit (好处) \*\*

- \*\*<1>\*\*自动整理了文章的题目、摘要、原文链接,方便用户对一篇文章有一个整体的了解, 也容易找到原文章。
- \*\*<2>\*\*结合图形来分析数据,直观性良好,便于用户查看数据与获取所需的数据。
- \*\*<3>\*\*用户可以通过该平台迅速了解到当下的热门领域、热门研究方向等,与时俱进。
- \*\*<4>\*\*用户输入论文的编号、题目、作者等相关信息就能找到文章,方便用户检索。
- \*\*<5>\*\*可以对论文列表进行增删改等操作,便于用户管理。

#### ###\*\*4.Competitors(竞争)\*\*

当前市面上的论文检索平台似乎更偏向于单纯的查找阅读论文,在分析方面做的并不成熟。 因此,我们的产品具有如下竞争力:

- \*\*<1>\*\*相较同类产品,我们的界面设计简洁,功能齐全,使用方便,把用户体验放在第一位。
- \*\*<2>\*\*简洁的同时并不简单,我们的产品功能强大,诸如热词统计、数据分析等功能,是其他同类产品难以比拟的。

#### ###\*\*5.Delivery(推广)\*\*

相信需要这种集论文检索、数据分析等功能于一体的平台的用户是不少的。我们考虑先在福大宣传推广试用,使更多师生了解并使用我们的产品,并结合用户反馈做相应改进。若反响良好,则进一步推广到其他高校,同时不断地获取用户反馈,逐步改进,使功能趋于完美。待时机成熟,则可考虑走上商业化,比如提交到应用商店,开始盈利。

\*\*\*\*\*

##\*\*三、原型设计\*\* 使用工具: Axure Rp 8 界面展示: \*\*<1>\*\*首页 ![] (https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213325058-151960465.png)

# \*\*<2>\*\*登录界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213342835-1326677 584.png)

## \*\*<3>\*\*注册界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213350650-1844393 384.png)

# \*\*<4>\*\*论文列表上传界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213357082-2853702 85.png)

## \*\*<5>\*\*数据统计界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213405220-8162695 84.png)

#### \*\*<6>\*\*热词走势界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213412330-1824894 67.png)

# \*\*<7>\*\*论文筛选界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213419265-1531188 747.png)

# \*\*<8>\*\*top10 研究方向界面

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213425801-6964518 91.png)

\*\*\*\*\*

## ##\*\*四、结对过程\*\*

你也还没有队友,我也还没有队友,那么我们就成为了队友。

![](https://img2018.cnblogs.com/blog/1477500/201809/1477500-20180921213440770-2536515

# 74.jpg)

这是我们在一起讨论的照片。

\*\*\*\*\*

#### ##\*\*五、困难与解决\*\*

- \*\*<1>\*\*不懂得怎么使用 Axure Rp, 经过上网查找教程并经过一定的摸索才逐渐学会使用。
- \*\*<2>\*\*缺乏经验与艺术细胞,不是很懂怎么设计界面,感觉界面还有可以优化的地方,我们会去多多参考一些优秀界面设计。

\*\*\*\*\*

# ##\*\*六、学习进度条\*\*

|第 N 周|新增代码(行)|累计代码(行)|本周学习耗时(小时)|累计学习耗时(小时)| 重要成长|

|------|-----|------|-----|-|---| |3|0|0|17|17|Axure Rp; NABCD 模型|

\*\*\*\*\*

# ##\*\*七、心得体会\*\*

软件工程开发实属不易,开发过程总会遇到许多困难,遇到困难不宜直接逃避,应请教他人或上网学习,设法解决困难,即使实在无法解决也应考虑替代方案,不宜完全放弃;开发过程中可能会遇到一些重复枯燥的工作,应耐得住寂寞,循序渐进。