

BANG !

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

软工实践原型设计——PaperRepositories

软工实践原型设计——PaperRepositories

写在前面

- [本次作业链接](#)
- [队友 \(031602237吴杰婷 \) 博客链接](#)
- [pdf文件地址](#)
- [原型设计地址\(加载有点慢...\)](#)
- [结对成员:031602237吴杰婷 & 031602636许舒玲](#)
- [原型设计工具:Axure RP 8](#)

PSP表格

PSP3.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
Planning	计划	10	10
· Estimate	· 估计这个任务需要多少时间	10	10
Development	开发	690	775
· Analysis	· 需求分析 (包括学习新技术)	200	150
· Design Spec	· 生成设计文档	100	30
· Design Review	· 设计复审	10	10
· Coding Standard	· 代码规范 (为目前的开发制定合适的规范)	20	20
· Design	· 具体设计	100	150
· Coding	· 具体编码	200	400
· Code Review	· 代码复审	10	5
· Test	· 测试 (自我测试, 修改代码, 提交修改)	50	10
Reporting	报告	20	30
· Test Repor	· 测试报告	10	10
· Size Measurement	· 计算工作量	5	10
· Postmortem & Process Improvement Plan	· 事后总结, 并提出过程改进计划	5	10
·	合计	720	815

NABCD模型

N——Need 需求

- 痛点——现有的论文没有很好的分类整合起来，一篇篇查找效率太低，无法及时有效的获得最新的热门领域和研究方向

公告

昵称：BANG !
 园龄：1个月
 粉丝：0
 关注：4

2018年9月						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

搜索

常用链接

- [我的随笔](#)
- [我的评论](#)
- [我的参与](#)
- [最新评论](#)
- [我的标签](#)

随笔档案

2018年9月 (3)

最新评论

1. Re.软工实践第一次作业
@周静平还是希望能通过一次次的作业，从中学习到更多的东西...
--BANG !
2. Re.软工实践第一次作业
想要获取更高等的知识，英语一定要学好，这门课确实比较“麻烦”，但是在压力之下，一定可以推动自己学到更多的知识。
--周静平

阅读排行榜

1. 词频统计(38)
2. 软工实践第一次作业(24)
3. 软工实践原型设计——PaperRepositories(18)

评论排行榜

1. 软工实践第一次作业(2)

他不知道近几年顶会的热门领域和研究方向，根据论文list去一篇一篇查找总结效率又着实太低

- 需求
 - 用户可给定论文列表
 - 通过论文列表，爬取论文的题目、摘要、关键词、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)；
 - 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；
 - 形成如关键词图谱之类直观的查看方式；
 - 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paper、source code、homepage等信息；
 - 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)。
- 补充需求：
 - 用户可以通过检索功能得到某个关键词的综合搜索结果，包括在此领域最近有相关报告的作者和相关会议记录、论文。
 - 检索结果中还会显示收藏、下载、添加笔记的人数，亦可以查看他人的笔记，方便自己的学习。还可以添加收藏、笔记方便日后查看、学习。

A——Approach 方法

- 基于Web的设计——Web端的开发更符合用户群体使用此类应用的习惯。同时方便用户访问，提高用户体验和粘性。
- “论文列表功能”——针对用户自定义给定论文列表爬取论文的需求，采用拖拽上传的功能批量操作，使用户快速增删改论文。
- “检索结果功能”——针对用户结构化处理爬取信息的需求，快速检索筛选出论文的属性 and 相关信息，并增加了论文下的笔记功能，方便受众使用。
- “会议热点功能”——针对用户快速了解top10的热门领域和研究方向的需求，在首页采用轮播新闻页和Top10论文榜的展示形式，模仿门户网站展示学术领域内容，提高用户可阅读性。
- “论文分析和热词分析”——输入通过词云以及饼状图展示出该论文中的高频词汇。丰富筛选条件，从而精确得到用户需要的相关信息。

B —— Benefits 好处

- 参考了门户网站首页和新浪微博的推送方式，提高了用户体验，避免了学术相关应用的枯燥性。
- 在传统的搜索、爬取功能上推送了相关领域人士的信息和相关会议，方便用户快速获取信息，提高查找效率，快速上手。
- 增加了关注功能，便于第一时间掌握相关信息，不至于在信息泛滥中迷失方向。

C —— Compettors 竞争

优势：

- 形成了类似“问答社区”似的用户交流形式，有利于形成“专家”和“小白”间的良性互动。
- 在传统的搜索结果如作者、会议、论文的基础上增加了笔记的功能，有利于知识碰撞和交流进步。
- 通过丰富的数据可视化增强信息的可阅读性，在各种图表中加入交互元素，便于用户筛选信息。
- UI设计轻快活泼，产品设计符合轻松方便的思想，结合了搜索产品、问答社区和门户网站的优点。

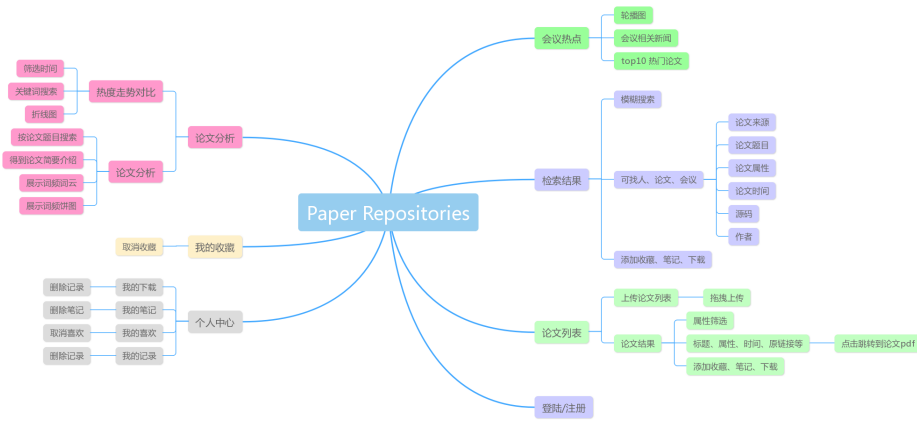
劣势：

- 论文导入时通过excel上传增加了用户的操作流程。
- 上传文件采用列表形式，当输入条目较多时不够直观。

D —— Delivery 推广

- 针对研究计算机视觉方向的同学间先进行小部分推广，收集用户体验并进行改进。
- 扩大受众，不再仅仅局限于计算机视觉方面的资料爬取，并向多方面推广，收集更多的资料后进行优化。
- 不断进行软件迭代，积累更多用户。

流程思路



结对过程



分工情况

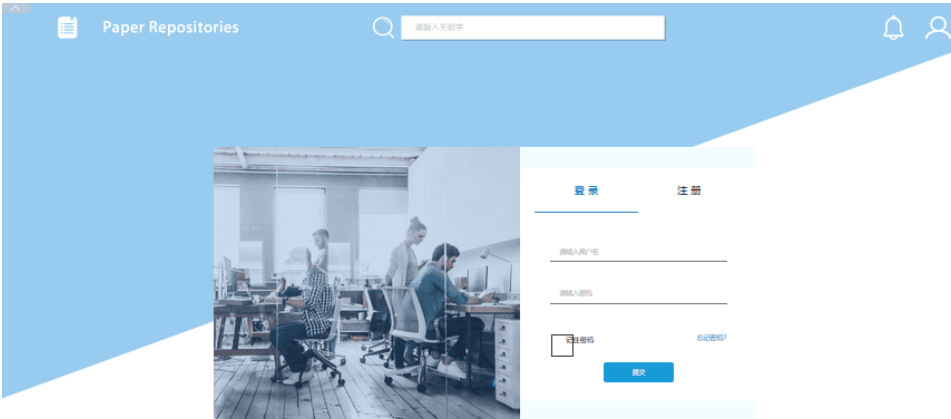
- 我
 - 会议热点 (首页)
 - 导航栏
 - 论文列表
 - 个人中心
 - 我的收藏
- 队友
 - 登陆页
 - 背景块
 - 检索结果
 - 论文分析

做完登录和首页以后我们有意识的做了个大概的模板，然后做每个新的页面时可以直接引用，提高了不少效率。

原型实现

• 登录页面

登录之后直接切换到会议热点（首页），为相关会议的热点新闻以及十大热门论文，可以方便使用者了解最新的会议动态。



• 检索结果

采用混合检索，可以通过人名、论文名、会议等进行检索，并且将检索到的结果按分类或综合查看。在概要页可查看论文的标题、作者、属性（oral、spotlight、poster）、源代码链接等信息。检索结果中还会显示收藏、下载、添加笔记的人数，亦可以查看他人的笔记，方便自己的学习。还可以添加收藏、笔记方便日后查看、学习。

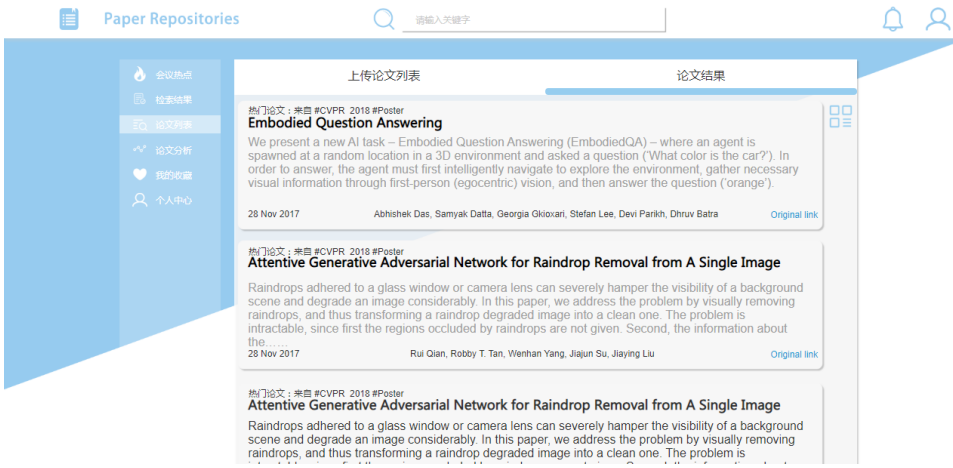


通过导航栏的搜索框进行快速查询



• 论文列表

可以通过拖拽excel表格的形式上传文件，上传文件后可在下方的列表中查看，并选择论文进行进行添加。添加后即可在论文结果处查看论文的题目、作者、原文链接、摘要、关键词等信息。



点击进入详情页



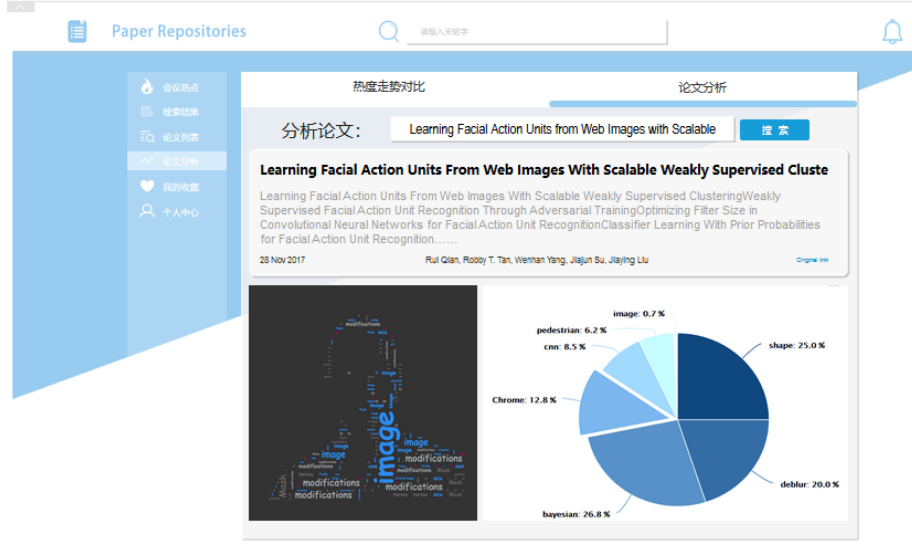
- 论文分析
 - 热度走势分析

可以通过输入关键词来查看该关键词近十年来的热度对比趋势图。可以自行选定10年内的某个时间。



• 论文分析

通过输入论文标题，检索出该论文，并通过词频图以及饼状图展示出该论文中的高频词汇。



• 我的收藏

可以查看自己收藏的论文

The screenshot shows the '我的收藏' (My Collections) page. It displays a list of saved papers. The first paper is 'Attentive Generative Adversarial Network for Raindrop Removal from A Single Image' by Rui Qian, Robby T. Tan, Wenhan Yang, Jiajun Su, Jiajing Liu, dated 28 Nov 2017. The abstract text is partially visible: 'Raindrops adhered to a glass window or camera lens can severely hamper the visibility of a background scene and degrade an image considerably. In this paper, we address the problem by visually removing raindrops, and thus transforming a raindrop degraded image into a clean one. The problem is intractable, since first the regions occluded by raindrops are not given. Second, the information about the.....'. Each paper entry has a '取消收藏' (Remove from collection) button on the right.

• 个人中心

根据时间轴排序查看下载、笔记、喜欢和浏览记录。



遇到的困难及解决办法

- 困难1:对需求理解不够准确
 - 相互讨论得到结果
 - 询问有选实践课的同学
- 困难2:第一次使用原型设计工具，RP为全英文软件，刚开始完全不知道那个按钮在哪里
 - 将RP汉化
 - 观看相关教程视频
- 困难3：没有UI设计经验，对UI的设计规则不是很了解
 - 查看新浪微博，作为整体布局的参考

心得体会

前两次的作业都是独立完成，而这次的作业需要结对，原本以为两个人做起来会轻松许多。但是在实践中证明这次的工作量还是挺大的，和队友两个人从最初的一起理解题目，到后面的设计，实现中不断的讨论修改细节。每做一个小模块我们都讨论了一下我们是不是理解错题了。而且有时和队友的理解是不一样的，就出现了做着做着发现和刚开始讨论的有出入，就要重新修改的情况。因为对RP软件的不熟悉，刚开始制作的时候进度很慢，轮播图做了比较久，后面熟悉之后就快了很多了。一步一步的做出一个原型设计还是挺不错的（虽然中间的过程很艰辛）。我们觉得我们设计的页面还是挺友好美观的。

补充作业

- 你已经具备的专业知识、技能、能力有哪些？
 - 简单的数据库的设计与开发
 - Android开发，只做过小demo
 - 前端三大件（html,css,javascript）
- 离成为一个合格的IT专业毕业生，在专业知识、技能、能力上还差距哪些？
 - 各项技能都不是非常精通
 - 专业知识仅限于课本上学习的（考试完之后就比较少用好，例如：数逻、组原）
 - 学习能力还需提高

skill/技能	课前评估	课后评估
Programming:Tst	0	6
Programming Language	3	7
Development on Different Platforms	3	7
Person Software Process：个人源码管理	1	7
Person Software Process：估计，记录工作量	1	6

在学习这门课之前都没有做任何的记录，个人源码管理也只是保存在电脑中，没有上传到github上面过。在每一次的编程作业时只会大概的感觉一下这个我要做多久，做完之后也不会去记录和反思。但是通过这几次的作业，都会去记录每一小项花费的时间。通过学习熟悉git的基本操作，将源码上传到github上，这样就算没有带着自己的电脑也能在别人电脑上继续完成项目。希望能够通过不断地学习实践，达到估计得水平

好文要顶 关注我 收藏该文




BANG!
 关注 - 4
 粉丝 - 0

0 0

« 上一篇: [词频统计](#)

posted @ 2018-09-23 13:39 BANG! 阅读(18) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

昵称:

评论内容: 

[Ctrl+Enter快捷键提交]

- 【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!
- 【免费】要想入门学习Linux系统技术, 你应该先选择一本适合自己的书籍
- 【前端】SpreadJS表格控件, 可嵌入应用开发的在线Excel
- 【直播】如何快速接入微信支付功能



最新IT新闻:

- 寻找火星生命 俄欧合作项目火星探测车2021年将登陆
 - “纯数学领域最重要的问题之一”黎曼猜想即将解开? 一文讲清楚
 - 国内创业者们如何看待今年的新款iPhone ?
 - 谷歌公开披露尚未修补的微软Jet数据库引擎RCE漏洞
 - GitLab 11.3为Javaer带来福音: 支持Maven中央仓库
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ?
- 在学习中, 有一个比掌握知识更重要的能力