1.结对

学号	结对同学（链接）
031602511	何家伟

本作业博客链接

2.原型开发工具：Axsure RP8

3.结对过程

大家都是舍友，相互了解，学习也方便。

4.psp表格

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时（分钟）	实际耗时（分钟）
Planning	**计划**	80	60
· Estimate	· 估计这个任务需要多少时间	80	60
Development	**开发**	900	1000

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

· Analysis	· 需求分析 (包括学习新技术)	400	450
· Design Spec	· 生成设计文档	30	50
· Design Review	· 设计复审	30	60
· 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	150	180
· Coding	· 具体编码	0	0
· Code Review	· 代码复审	0	0
· Test	· 测试（界面优化）	190	260
Reporting	**报告**	90	120
· Test Repor	· 测试报告	60	90
· Size Measurement	· 计算工作量	30	30
· Postmortem & Process Improvement Plan	· 事后总结, 并提出过程改进计划	主要时间都用在学习使用新工具上	事先对于界面进行大概的设计会提高设计的效率

5.NABCD模型

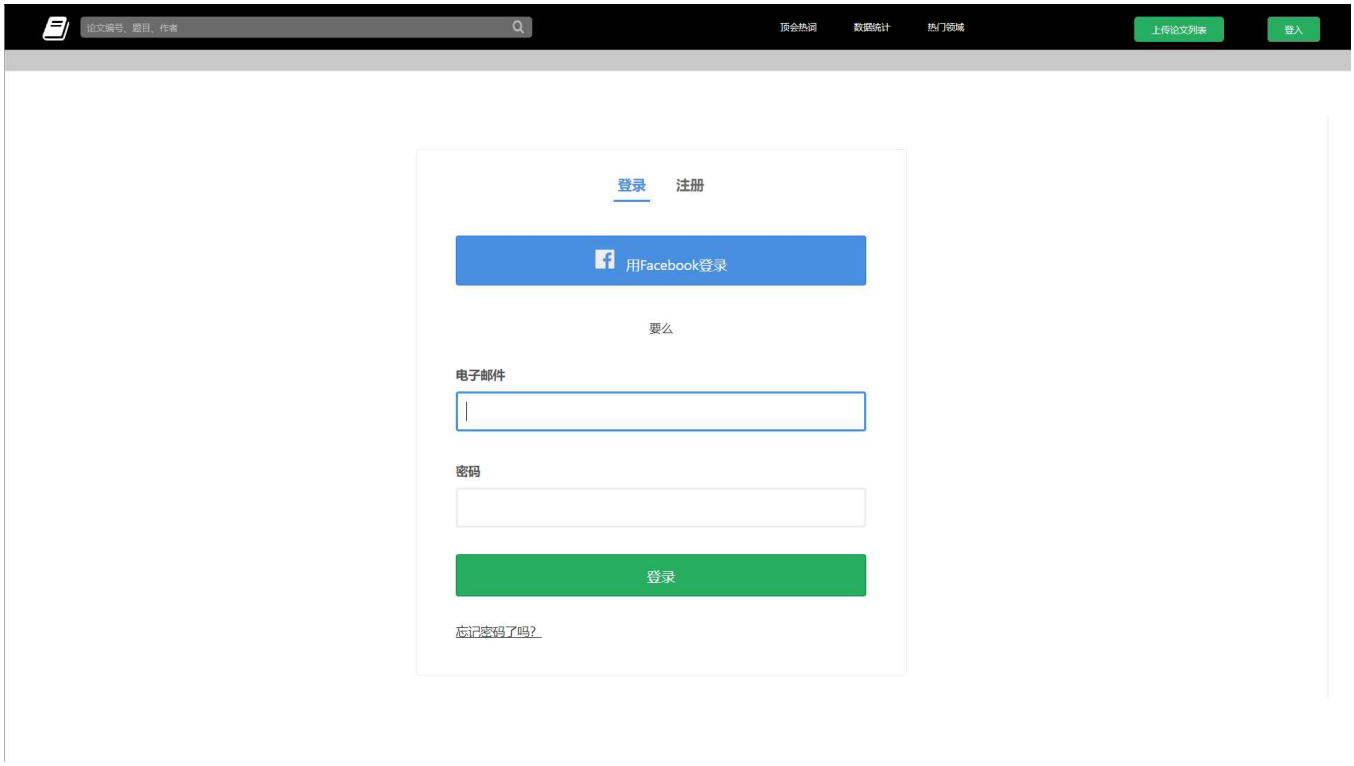
- **(Need，需求)**
  - 用户核心需求带有筛选功能的单篇论文检索功能。
    - 根据所输入论文相关信息进行检索后，能够返回论文相关的 `paper` 、 `source code` 、 `homepage` 等信息
  - 用户能够**定制自己的论文列表**并能够对列表中的论文**进行详细的查看**
  - 用户需要直观的查看多年间、不同顶会的热词走势和热门研究领域以**快速了解时代热门**
  - 根据数据**分析国家、学校的学术方向及能力**
- **A(Approach，做法)**
  - **带有筛选功能的单篇论文检索**
    - 制作一个仅限于论文的搜索引擎页面
  - **定制论文列表并对论文进行详细查看**
    - 设置用户账号确保每个用户能够自定制列表，列表中设置移除论文功能，提供用户上传论文列表按钮，查看论文时提供收藏功能
  - **快速了解时代热门**
    - 搜索引擎页面设置 `顶会热词``热门领域` 页面按钮，根据数据分析自动生成图表
  - **分析国家、学校的学术方向及能力**
    - 搜索引擎页面设置 `数据统计` 页面按钮，根据数据分析自动生成图表
- **B(Benefit，好处)**
  - **基于网页，无需下载客户端**
    - 基于web的设计可以令用户使用时无需下载客户端，随开随用，降低用户使用成本。

- **用户可自定义论文列表**
  - 包含论文的收藏及移除收藏，方便用户定制自己需要的论文
- **数据图表化**
  - 数据使用图表化直观的呈现在用户面前，易于快速获取信息

- **C(Competitors，竞争)**
  - 优势
    - 界面简洁友好，无多余功能
    - 基于web设计，即开即用，使用成本低
  - 劣势
    - 未设置类似社区的功能，用户间交流或相互推荐论文不方便
- **D(Delivery，推广)**
  - 在高校师生间进行推荐听取用户意见，如若满意则赢取用户口碑，有不足则考虑改进
  - 在百度等论文搜索页面下进行推广

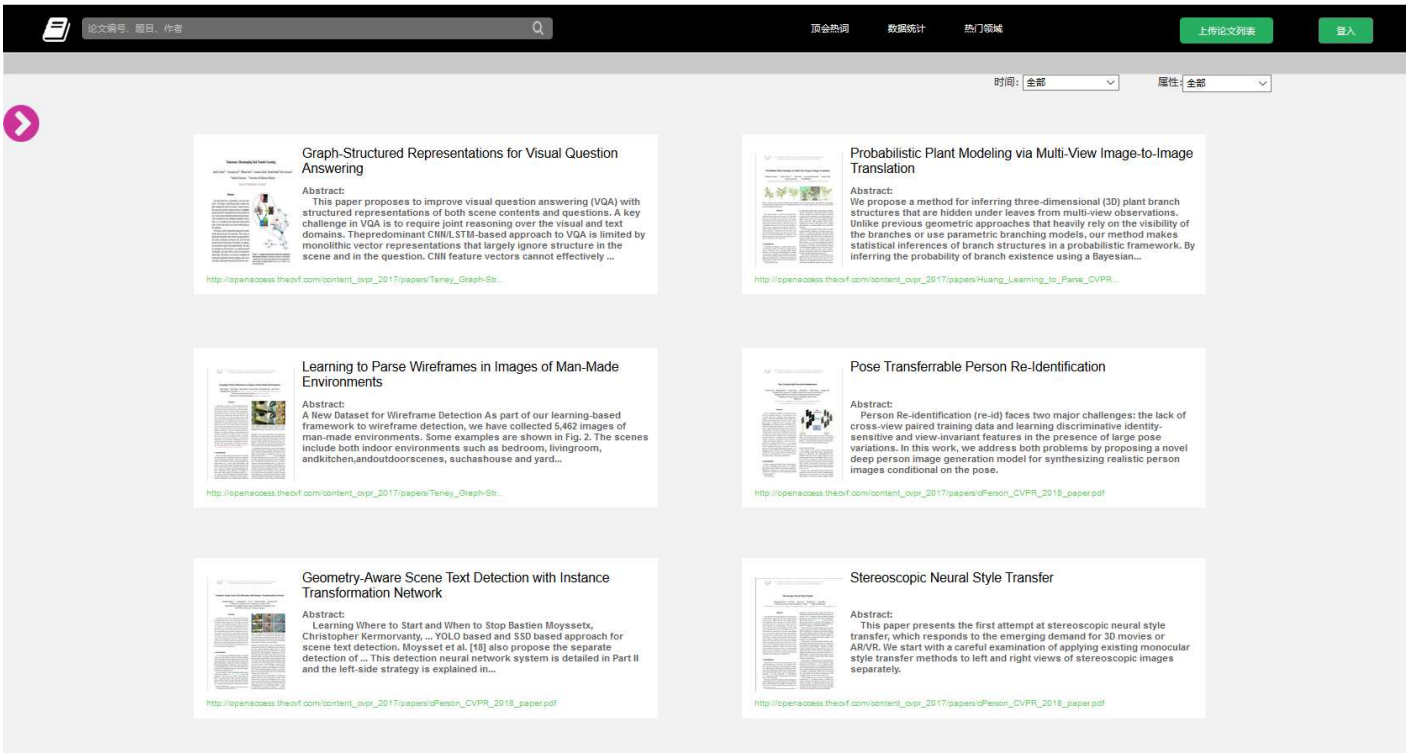
6.设计说明

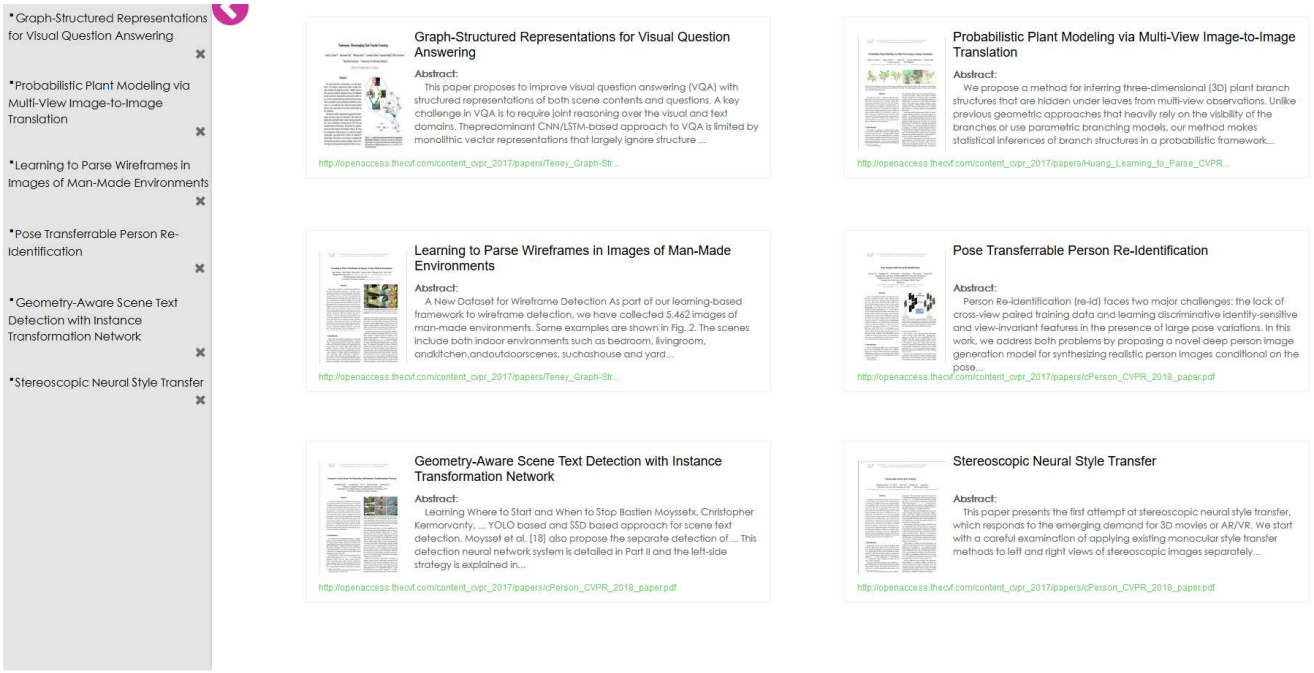
1. 登入界面



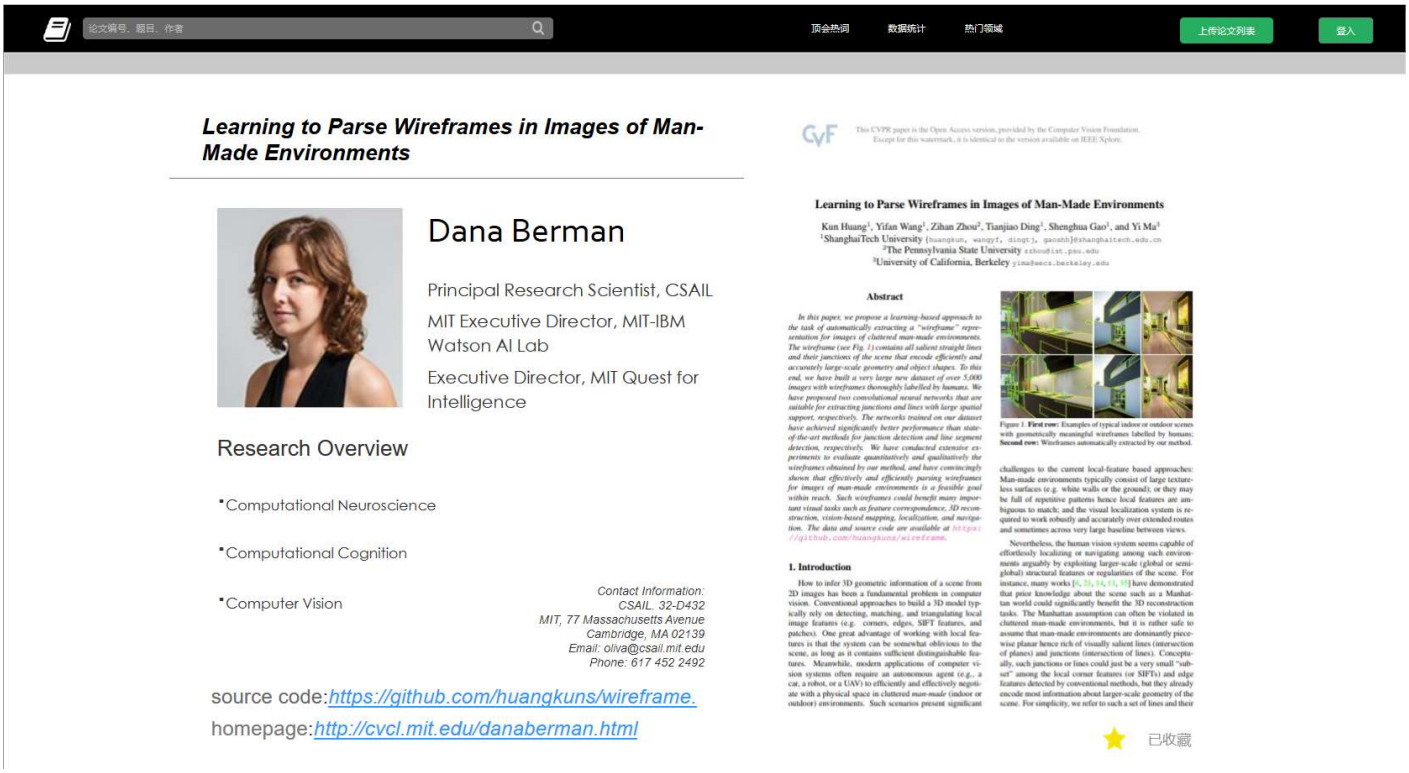
2. 注册界面

3. 论文的列表检索。用户通过上传列表，检索出论文。侧边栏作用：通过侧边栏对列表进行删改，也可以点击论文题目查看论文详情。

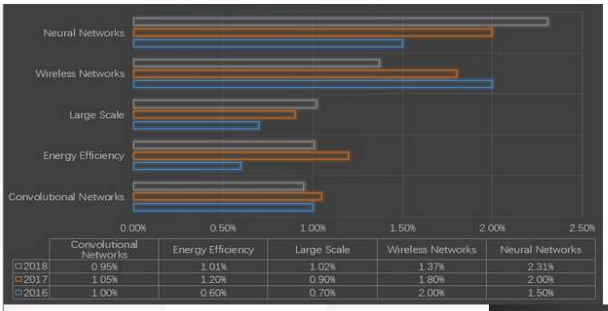




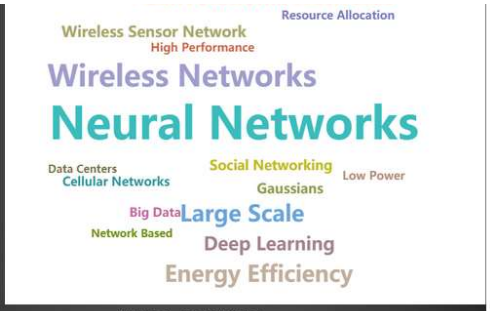
4. 单篇论文检索（论文详情）。用户通过界面上方的搜索栏输入论文题目、编号、作者等精准检索出：论文作者信息，论文源码，论文内容，用户也可以收藏喜欢的重要论文。



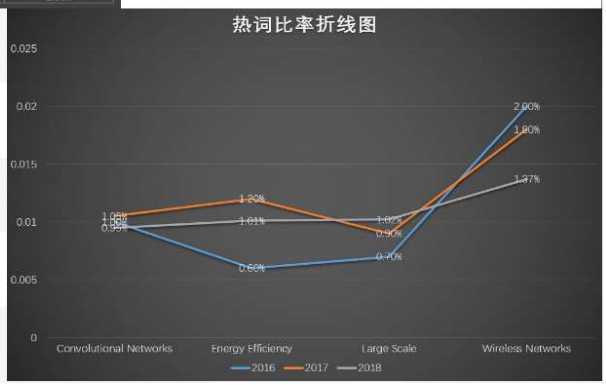
5. 顶会热词。以历年热词对比图表的形式展现热词，生成了热词图谱，可以点击热词以访问对应的论文区。



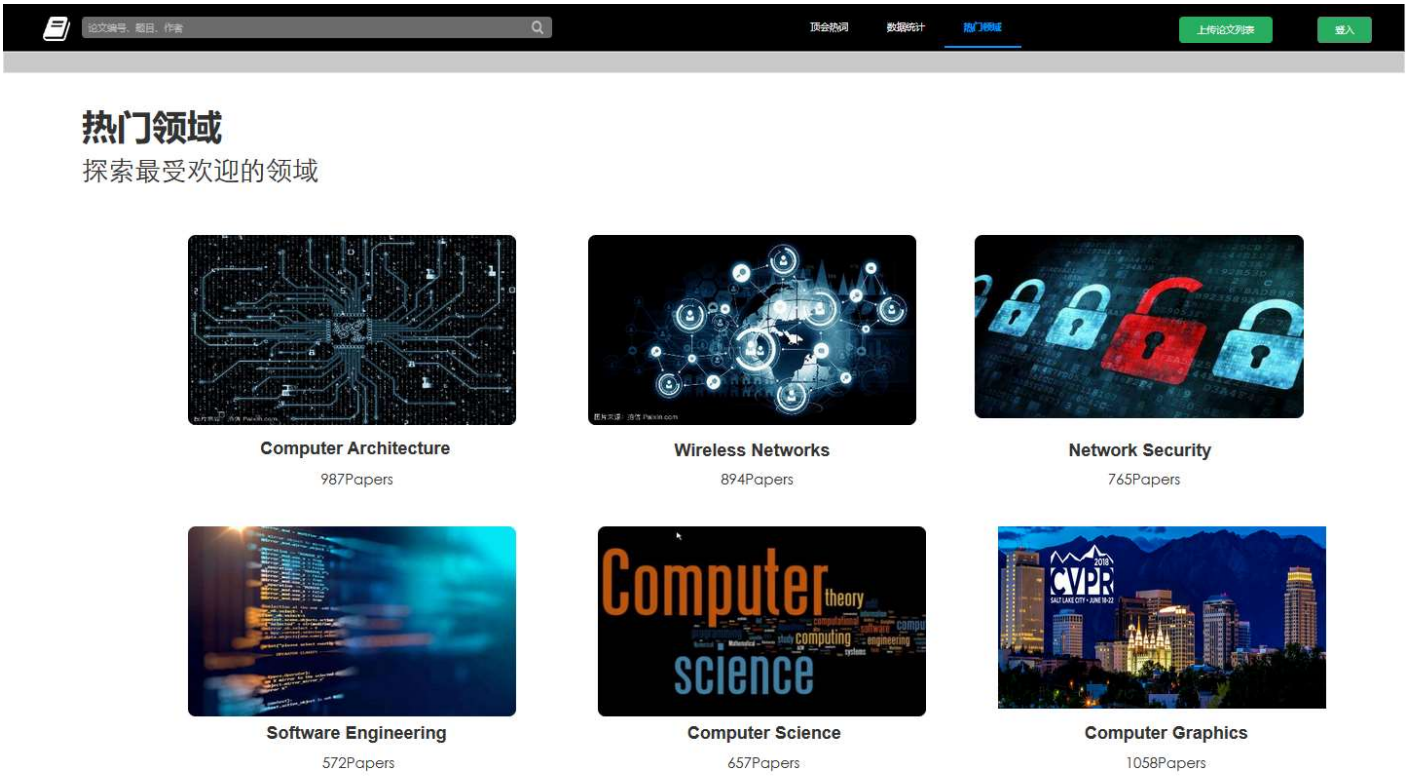
	Convolutional Networks	Energy Efficiency	Large Scale	Wireless Networks	Neural Networks
2018	0.95%	1.01%	1.02%	1.37%	2.31%
2017	1.05%	1.20%	0.90%	1.80%	2.00%
2016	1.00%	0.60%	0.70%	2.00%	1.50%



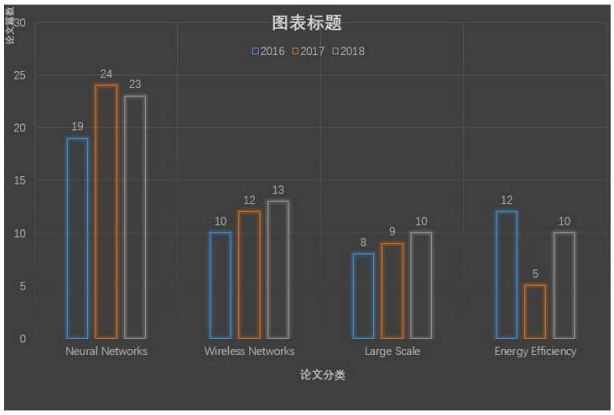
Neural Networks 2.31%	Wireless Networks 1.37%	Large Scale 1.02%
Energy Efficiency 1.01%	Convolutional Networks 0.95%	Deep Learning 0.79%
Wireless Sensor Network 0.62%	Social Networking 0.55%	Gaussians 0.53%
Machine Learning 0.5%	Big Data 0.47%	Cellular Networks 0.46%
Resource Allocation 0.43%	Modulators 0.43%	Low Power 0.43%

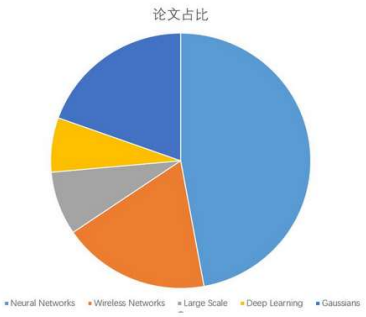


6. 热门领域。分类了六大热门领域，用户可以探索最受欢迎的领域，领域分区下显示收录的论文篇目数。



7. 数据分析。按照国家学校，对论文进行统计，并分析不同分类的论文比重，生成图表可视化。





7.遇到的困难及解决方法

1. 困难：之前两个人都没有设计的经验，对于模型的设计一筹莫展。解决：两个人去网上看了很多优秀网站的界面设计从中寻找灵感。
2. 困难： 对于事先设计好的界面模型，发现在实际应用中会对用户很不友好。解决：尝试添加控件或者添加页面将功能细化。
3. 困难：没有接触过的模型设计软件，使用起来很困难，进度很慢。解决：两个人进行分工，学习工作各自部分，以此提高效率。

8.自己学习的进度条

第N周	新增代码	累计代码	本周学习耗时	累计学习耗时	重要成长
1	463	463	10	10	C语言容器、文件读写、单元测试及代码优化
2	暂无	暂无	暂无	暂无	暂无

ps:作业pdf