总体要求：后台数据库的设计实现为主，前端界面仅需要能list各个表的数据即可

3人/小组，要求有明确的分工，禁止划水和摸鱼

数据库不应少于5个表，要尽可能体现键、外键等

评分原则：工作量、复杂度、难度、新颖性

以小组形式汇报，上交汇报PPT+设计文档+源代码（暂定）

1. 参考Github网站，假设利用网络爬虫技术抓取github.org 数据，相应的本地数据库的设计
2. Stackoverflow网站，假设利用网络爬虫技术抓取github.org 数据，相应的本地数据库的设计
3. 假设以从Stackoverflow网站爬取的数据为基础，进行代码分析、数据挖掘等方面的研究工作，相应的本地数据库的设计【对Stack Exchange Data Dump进行逆向工程，设计相应的本地关系行数据库】
4. 逆向设计本地数据库，[Extraction and Mining of Academic Social Networks | AMiner](https://www.aminer.cn/aminernetwork)，并将数据导入【在此基础上补充1-2个保存进一步研究分析临时数据结果等的关系】
5. 以从Github下载的zip包源代码维初始研究对象、以生成函数调用图维研究目标，相应数据库的设计。【参考FlowDroid，】
6. 参考和借鉴Github，假设要实现一个软件版本控制系统，设计其后台数据库（暂不考虑代码合并、回滚等功能）
7. 以从Github下载的zip包源代码为初始研究对象、假设以“**实现一个相对完整的源程序特征统计工具**”为研究目标，相应数据库的设计。
8. 以从豌豆荚、google Playstore等下载的apk为初始研究对象，以“**利用代码扫描等识别、搜集APP的权限信息，构建APP-权限网络”** 为研究目标，相应数据库的设计。
9. 以[专利数据服务试验系统 (cnipa.gov.cn)](http://patdata1.cnipa.gov.cn/datadirectory.jsp)上的 “中国发明专利申请公布全文文本数据“和”中国发明专利授权公告全文文本数据“为研究对象，参考其数据手册和样例数据，设计相应的本地关系数据库，为后续专利数据的分析和挖掘奠定基础。
10. 以[专利数据服务试验系统 (cnipa.gov.cn)](http://patdata1.cnipa.gov.cn/datadirectory.jsp)上的 “中国发明专利申请公布全文文本数据“和”中国发明专利授权公告全文文本数据“为研究对象，参考其数据手册和样例数据，设计相应的本地关系数据库，为后续专利数据的分析和挖掘奠定基础。
11. 以[专利数据服务试验系统 (cnipa.gov.cn)](http://patdata1.cnipa.gov.cn/datadirectory.jsp)上的 “美国专利申请公布全文文本数据“和”美国专利授权公告全文文本数据“为研究对象，参考其数据手册和样例数据，设计相应的本地关系数据库，为后续专利数据的分析和挖掘奠定基础。
12. 假设通过分析研究google Playstore上App的用户评论来研究安卓应用质量等问题（可以替换成JD上的、淘宝上的商品级用户评论），设计相应的本地关系数据库存储相应数据。
13. 基于GH Archive数据的逆向工程（设计相应的本地关系数据库存储相应数据）
14. JD数据库？
15. Taobao数据库？