大家好，我叫夏里宾，我的小作业项目是导师论文评价网。

我将分以下四个方面进行介绍。

首先是需求分析。

之前一段时间导师评价网知名度大涨，学生们可以在网站中匿名评价。但是我在使用过程中发现，不仅网页卡顿严重，而且负面评价占绝大多数，又难以确定其真实性。而我个人的观点是，论文的发表情况是导师评价的重要一环，所以我觉得如果能够从谷歌学术上爬取论文，并且在页面上集中展示，就可以帮助学生更深入地了解导师的研究方向和学术水平。

接下来是框架搭建的说明。

首先，利用python脚本将爬取的导师信息批量传入到django自带的数据库。然后，利用django rest framework生成一个可导入导出数据的数据库api。跨域配置完成后，vue就可以利用axios模块向DRFapi发送网络请求并获取相应的数据。最后可以利用element组件进行网页的优化。

接下来是前端实现的步骤展示。

为了避免外校学生的恶意刷屏，网站中建立了一个登录系统，可以在注册过程中对邮箱的后缀进行合法性检测。实现方法是注册时将合法数据传入数据库，登录时将账号密码与数据库中的注册信息逐条比较，进而判断用户是否存在。

本次演示将以网安学院的导师为例。

点击导师头像可进入导师界面，首先是从网安官网获取的导师信息，接下来是导师的顶会论文信息，点击即可在线查看与下载。实现方法是对django中的urls.py进行相对路径的配置。

接下来是评论功能，同样是利用已搭建好的框架进行数据传输，再增设一个全局变量来对输入框的隐藏与显示进行控制。

最后是后端的实现步骤

论文的爬虫是通过python脚本和chromedriver.exe，外加如右图所示的json文件来实现的。在右图配置下爬取的是导师的A类论文，可以通过修改journal来获取B类或C类论文，也可以调整citation的大小利用引用数来筛选论文。

接下来同样是用python脚本对爬取到的导师信息做一个数据清洗，并批量导入到django数据库中。

后端通过DRF搭建了三个api，分别是论文信息，学生评价，和注册信息，前端通过axios库就能对后端数据库进行操作。

接下来是网页展示。由于版权等问题某些pdf在爬虫过程中可能无法下载，所以后端没有的论文就会显示暂无pdf，后端中有的就能够直接显示。

下面是问答环节。