唐烨男

18021019903 | tangyenan@gmail.com | 上海 https://tyn1998.github.io



教育经历

● 2017.9 ~ 2021.7 上海大学 计算机工程与科学学院 计算机科学与技术 GPA 3.7/4.0 CET6 590

● 2021.9 ~ 至今 华东师范大学 数据科学与工程学院 X-lab开放实验室

项目经历

Bilibili数据分析及可视化 2020年01月 - 2020年03月

- S:为了满足个人的好奇心,以年轻人都爱看的视频社区Bilibili为对象,进行数据探索。
- T:获取B站数据;清洗并结构化数据;分析数据;呈现数据。
- A:使用Github作为代码仓库,利用Git进行版本控制;采用前后端分离的架构进行设计开发;通过Chrome浏览器Network抓包工具分析 B站数据API;利用Python的网络请求模块获取数据;使用Mysql存储数据;使用jieba分词对弹幕和评论进行分析;利用Python的flask 框架搭建Web系统,一方面为前端页面提供数据,另一方面开放了若干个API供潜在用户使用;借助百度Echarts对数据进行可视化呈现; 将项目部署在云服务器上。
- R:体验了从0到1的项目开发部署过程;完成了一个简易的Web系统;进行了一次数据挖掘尝试,并得出了一些有趣的结果。

"云习室"微信小程序 2020年04月 - 2020年05月

- S:为了满足疫情期间求学者的自学需求,团队研发了具有自习室功能的微信小程序。
- T:负责部分前端页面的设计;完成小程序功能演示视频的录制和剪辑。
- A:使用微信云开发替代了较为简单的后端逻辑;熟悉小程序页面的生命周期后进行页面设计;使用Echarts进行数据可视化。
- R:设计开发了4个页面;调试解决了7个BUG;制作了1条小程序功能演示视频;获得了华东赛区一等奖和全国三等奖。

蛋白质相互作用网络的Web端可视化

2021年02月 - 2021年06月

- S:本科毕业设计的一环,需要对145w个蛋白质结点进行3D可视化及交互。
- T:离线计算网络的3D力引导布局;浏览器获取结点、边和布局的二进制数据进行渲染;支持键鼠交互式探索。
- A:锁定了自带聚类效果的力引导布局算法作为网络布局的生成算法;采用了离线计算与在线渲染相结合的方式做到在Web端流畅渲染百万结点网络;基于anvaka/pm项目实现了键鼠探索式交互。
- R:达到了炫酷且实用的可视化效果;获得了优秀毕业设计荣誉。

"Hypercrx" 浏览器插件(开源项目)

2021年06月 - 至今

- S:在GitHub页面嵌入X-lab开放实验室基于全域GitHub日志的分析结果;同时作为开源RPA机器人Hypertrons的前端。
- T:了解Chrome Extension机制;基于Echarts制作React图表组件;实现组件注入到GitHub页面中;运营一个开源项目。
- A:阅读谷歌开发者文档,根据最新的Manifest v3升级了旧版本的Hypercrx,并实现了目前还少见的ContentScripts的"伪热更新",大幅度优化了开发体验;研究GitHub页面DOM结构及样式;基于数据设计并实现了4个图表;根据GitHub的页面DOM结构嵌入组件并根据GitHub的页面样式为每个组件设计Dark和Light两套主题;在社区中,开发和交流都使用英语;学习开源社区的运营和维护,接替社区的前主要负责人成为目前社区的主要运营者。
- R:参与该开源项目让我的技术能力和非技术能力都得到了巨大的提升。

"OpenGalaxy"开源星系(开源项目)

2021年11月 - 至今

● 基于"蛋白质相互作用网络的Web端可视化"经验,对GitHub在2019年的"仓库-仓库"网络进行可视化,并支持3D沉浸式交互。

"SPECHelper" 浏览器插件(团队合作项目)

2022年05月 - 2022年05月

● 基于SPEC基准测评报告,合作完成一个数据中台项目,"SPECHelper"是其中的前端项目。利用在"Hypercrx"积累的经验,开发了该 浏览器插件,将中台能力直接呈现在SPEC报告页面中。此项目在有限的时间内达到了比较高的完成度,离不开高效的协作方式。小组3人 共产出语雀文档36篇,编辑1055次;3个GitHub仓库,其中的Issues和PR加起来有135个。

关于我

- 技术栈以Web方向为主,但对其他技术也很感兴趣,超喜欢折腾工具。
- 有毅力耐心,有责任心,有上进心,追求完美,热爱音乐和钢琴。