

唐焯男

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

- 对B站数据进行可视化。项目采用简单的前后端分离架构；通过Chrome浏览器开发者工具的Network模块分析请求并导出数据API的格式；利用Python爬取数据；使用MySQL存储数据；使用jieba分词库对弹幕和评论进行分析；利用Python的Flask框架搭建Web系统提供API服务；前端借助ECharts对数据进行可视化；将项目部署在云服务器上。

微信小程序“云习室”

2020年04月 - 2020年05月

- 为了满足疫情期间求学者的自学需求，团队研发了具有线上自习室功能的微信小程序。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和功能的实现；使用ECharts对用户的自习数据进行可视化。作品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

- 作为本科毕业设计的一环，需要对145w个蛋白质结点进行3D可视化并提供交互支持。选用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。基于该项目经验，在X-lab开放实验室启动并开发了GitHub协作网络可视化项目OpenGalaxy。
- OpenGalaxy项目地址：<https://github.com/X-lab2017/open-galaxy>

浏览器插件Hypercrx (开源项目, 800+用户)

2021年06月 - 至今

- 该浏览器插件主要利用ContentScript在GitHub页面嵌入X-lab开放实验室基于GitHub全域日志数据分析计算得到的各类指标；同时也作为开源RPA机器人Hypertrons的前端。
- 阅读谷歌开发者文档，根据最新的Manifest v3重构升级了旧版本的Hypercrx；配置WebpackDevServer的中间件实现了SSE，达到了ContentScripts的“伪热更新”能力，大幅度优化了开发体验；逆向工程GitHub的局部页面更新机制，量身定制了较为优雅的特性注入机制（v1.9.0分支）；设计并实现了若干个图表组件并嵌入到页面中；打造了一套CI/CD，支持一键发版并将构建产物发布到两个浏览器商店。
- 目前为该开源项目的主要维护者，利用Issues、Pull requests、Discussions、Projects、Wiki等GitHub特性积极建设社区。
- 项目地址：<https://github.com/hypertrons/hypertrons-crx>

Alibaba Summer of Code 2022：实现一个用于查看OpenSumi通信消息的Chrome插件

2022年05月 - 2022年09月

- 为阿里巴巴的开源IDE框架OpenSumi实现一个用于查看通信消息的Chrome插件。
- 该插件能捕获框架PRC和Electron IPC消息，并同时支持Web端和Electron端。
- 项目地址：<https://github.com/opensumi/devtools>

OSPP Summer 2022：Apache ECharts支持多层下钻的交互操作

2022年05月 - 2022年10月

- 在Apache ECharts中实现多层下钻的交互操作。
- 阅读并理解相关源码；设计了一个向前兼容的新配置项；重构已有代码使其更清晰并实现了多层下钻的功能；编写若干个测试用例进行验证；在文档仓库apache/echarts-doc和示例仓库apache/echarts-examples中都有对应的PR。
- PR地址：<https://github.com/apache/echarts/pull/17611>

荣誉奖项

- | | |
|---|------|
| 2022年首届Microsoft Edge开拓者大赛冠军 (1/148) | 2022 |
| 2022年第七届中国开源年会“开源百宝箱”论坛讲师 | 2022 |
| GitHub Universe Watch Party Shanghai 2022演讲嘉宾 | 2022 |

关于我

- 技术：JavaScript, ECharts, Browser Extension, Git, Vim, Linux
- 优点：独立解决问题，英文检索与阅读，书面表达，团队协作，开源运营
- 爱好：音乐，练琴