

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。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ECharts对数据进行可视化呈现；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们的自学需求，团队研发了具有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；使用ECharts进行数据可视化。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

- 对145w个蛋白质结点进行3D可视化及交互。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。

浏览器插件Hypercrx (开源项目, 550+用户) 2021年06月 - 至今

- 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。
- 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若干个图表组件；在GitHub页面中嵌入组件并根据GitHub的页面样式为每个组件设计Dark和Light两套主题；打造了一套CI/CD，支持一键发布并将产物发布到浏览器商店；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。
- 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 (drill down) 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。
- 设计了一个向前兼容的新配置项；重构部分代码并实现了功能；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中都有对应的更改。
- 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：Frontend
- 品质：坚毅，负责，上进，追求完美
- 爱好：音乐，钢琴，折腾工具