

# 张士卿

手机：15573308803 · 邮箱：zsqsq1993@yeah.net

Github：zsqsq1993 · 作品集：dollylosingweight.today

## 教育背景

墨尔本大学，机械工程，硕士	2015.07 - 2018.08
北京理工大学，机械工程，本科	2011.09 - 2015.07

## 职业经历

广汽研究院，工程师	2018.09.03 - 2020.06.19
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>主要工作：</b>车辆上市前的主观评价及整车级道路测试。负责过广汽传祺的 AION S、LX 车型及在研的氢燃料汽车项目。</li><li>• <b>其他成绩：</b>担任过院级课题发言人，可伸缩式侧裙发明专利带头人，团支部委员及年会主持人。</li></ul>	

## 项目经历

dolly-music，一款移动端音乐 Web App	2020.09
-----------------------------	---------

- **介绍：**一款支持注册登陆、添加好友、收藏歌曲、搜索歌曲、播放歌曲、歌词联动、切换播放模式、按歌手歌单播放、随机播放等功能的较复杂的移动端音乐 app。
- **后端：**数据由仿造请求从 qq 音乐的接口获取，主要采用 jsonp 和后端代理的方式避免跨域；注册登录采用的邮箱验证，redis 存储验证码，mongoDB cloud 存储用户信息，session 维持对话。
- **前端：**Vue 全家桶，开发了 14 个基础组件及 18 个业务组件；使用了 Vuex、mixins、slot、嵌套路由等工具，插入了多种过渡和动画；使用了 better-scroll 管理所有的滚动。
- **特色：**尝试了 Typescript + Vue class component 的开发方式；抽象出如 Searcher、LyricParser 等工具类，使代码聚合性较好；使用了单例、策略、订阅-发布等设计模式。

dolly-blog-theme，一款基于 Vuepress 的博客主题	2020.08
--------------------------------------	---------

- **介绍：**在继承官方主题导航栏、侧边目录导航等组件的基础上，又开发了多个更适合博客使用的组件。使整个主题具有较好的响应性和一些细节上特色的处理。
- **响应性：**整体上使用了格栅式布局和 rem 字体形式；首页的背景图轮播，会依据媒体查询自动加载不同比例的图片；导航栏也会在小设备上呈现下拉的形式。
- **特色：**使用纯 CSS 制作的较有趣的 loading 动画；提供了 LightMode 和 DarkMode 两套 CSS 主题颜色，并可通过导航栏按钮自由切换；导航栏根据滚到高度会自动隐藏、显示、变化透明度；其他一些小设计如悬浮时的边框“蚂蚁行军”效果。

dolly-axios& free-drag，两款 Typescript 工具库	2020.07
--	---------

- **dolly-axios：**用 TypeScript 还原了浏览器环境的 axios 库。组织架构模仿了 axios 源码，在实现基础的请求及异常处理功能外，还原了拦截器、默认参数、请求响应配置化、请求取消等高级功能。用 Jest 进行了 100% 覆盖率的单元测试，并发布了 npm。dolly-music 中所有浏览器的请求都使用了该库。
- **free-drag：**一款轻量级的 Typescript 拖拽事件库，摒弃了原生的 DragEvent，使用 TouchEvent 和 MouseEvent 进行设计，使该库能在 PC 和移动端都有较好使用体验。该库能很好的处理拖拽时的鼠标或手指跟随，以及应对鼠标离开浏览器、图片 margin 或 padding 之类的边界情况；可以对拖拽进行方向及范围的限制；预设钩子函数，如拖拽开始、移动、结束、通过特定标签等，并对一些频繁触发的钩子进行了节流。gh-pages 有展示的示例。

其他项目	2020.07
------	---------

- **dolly-take-away：**一款移动端外卖 App 的 demo，主要还原了核心的商家页面。开发了侧边栏目录跟随美食同步滚动的效果，以及利用 Javascript 钩子实现添加商品时的抛物线下落动画等。
- **dolly-animation：**一款 JavaScript 的帧动画库，该库运用了订阅-发布的设计模式，设计了可链式调用的较多功能的 APIs：包括图片预加载、自定义每帧动画后的钩子、暂停重启动画、重复任务等。
- **Kaggler：**以 Dolly Zhang 用户名参加过 5 场比赛，TMDB Box Office Prediction 取得前 1%(10/1398)。

## 个人技能

- **语言：**JavaScript, CSS, HTML, TypeScript, Python；**其他：**驾驶、英语、潜水。