

# 宋彤雨

(+86) 180-8093-2513 · SDNanyflow@gmail.com

## 个人总结

本人在校成绩优秀、乐观向上,工作负责、自我驱动力强、热爱尝试新事物,认同开放、连接、共享的 Web 在未来的不可替代性。在校期间长期从事可视分析 (Web 的 2D/3D 时空可视化) 相关研究,对 Web 技术发展趋势及前端工程化解决方案有浓厚兴趣。现任职于阿里巴巴集团。

## 教育背景

中国科学院大学, 计算机应用技术, 在读硕士研究生 2015.9 - 2018.6

排名 11/133(前 10%), 中国科学院大学学业奖学金 (2 次), IEEE Student member, 预计 2018 年 6 月毕业

北京理工大学, 软件工程, 工学学士 2011.9 - 2015.6

排名 2/62(前 5%), 国家励志奖学金, 人民奖学金 (7 次), 科技竞赛奖 (2 次), 北京市普通高等学校优秀毕业生, 北京理工大学优秀毕业生, 软件学院金牌毕业生, 优秀团员/优秀学生 (5 次)

荷兰莱顿大学, 计算机科学与技术, 国家留学基金委公派交换生 2015.3 - 2015.5

2014 年中国政府奖学金 (<http://www.csc.edu.cn/>), DID-ACTE 项目交换生 (<http://did-acte.org/>)

## 技术能力

- 编程语言: JavaScript (ECMAScript, Node.js), HTML/CSS, Python, Go, SQL, C, Shell
- 操作系统, 数据库与工程构建: Linux/macOS/MySQL/MongoDB/Git/webpack/Progressive Web App
- 关键词: React/Vue.js/D3.js(SVG)/three.js(canvas, WebGL)/chrome extension/Express

## 实习经历

阿里巴巴集团 | Alibaba, 前端开发工程师 2017.6-2017.9

- 独立负责车站地图开发 (React), 通过 HTML5 本地存储及 JSBridge 实现在阿里全系统应用中发布上线
- 独立负责 BU SPM chrome 插件开发, 支付成功/订单详情等页面的开发与交叉营销的接入工作

北京腾云天下科技有限公司 | TalkingData, 数据挖掘与可视化工程师 2015.11-2017.5

- 利用海量用户定位数据, 对城市空间及人群移动特征进行研究。第一个课题是基于香农熵和人群出行模式, 构建城市网格与用户矩阵分析城市多样性/流动性分布; 可视分析平台前端与可视化基于 D3/Vue/Express 开发, 数据分析与存储采用 Python/MySQL/MongoDB 技术, 为了均衡大数据情况下的页面可视化渲染消耗用 canvas 替代 svg。第二个课题是对海量商场定位数据做人群分类与可视化查询, 依据该系统撰写的论文被 CIKM 2016(DAVA Workshop) 录用, 并收录于中科院软件所年会成果集
- 负责数据科学部 HQ LAB 的可视化原型开发, 主导 TalkingMind 平台系统设计与前端开发

北京格灵深瞳信息技术有限公司 | DeepGlint, Web 开发工程师 2015.7-2015.9

- 独立负责 MUSE 部门的可视化组件研发。与平台研发、设计协作完成 DeepGlint Developer 平台可视化图表组件的集成开发, 符合完全定制化渲染、响应式布局与实时更新等特点
- 利用 D3+Vue+WebGL(Three.js) 尝试实现三维空间的人群移动可视化

## 竞赛获奖/项目作品

- 第三届中国软件杯大学生软件设计大赛**全国一等奖** (<http://www.cnsoftbei.com/>), 2014 年 8 月
- 中国机器人大赛创意设计大赛**全国特等奖** (<http://www.rcccaa.org/>), 2013 年 8 月
- 第 11 届北京理工大学“世纪杯”竞赛学生课外科技作品竞赛**特等奖**, 2013 年 8 月
- VIS Components for security system, <https://hijiangtao.github.io/ss-vis-component/>
- 个人博客: <https://hijiangtao.github.io/>, 更多作品见 <https://github.com/hijiangtao>

## 社区参与/实践其他

- 乐于参与开源社区讨论, 参与翻译 Vue.js, webpack, WebAssembly, Babel 文档, 印记中文成员
- 中国科学院大学 2016 秋季学期可视化与可视分析课程助教, <http://vis.ios.ac.cn/infovis-ucas/>
- 未来论坛学生会成员、北理社联新闻信息中心主任、北理工软件学院学生会宣传部副部长 (2012-2016)
- 2013-2015 北京市共青团“温暖衣冬”志愿者, 第九届园博会志愿者, 2014 FLL 机器人世锦赛志愿者