



1995.09.12

(+86)17801071698

872736986@qq.com

www.zhouweilin.cn

github.com/Si3ver

周伟林

意向职位：web 前端研发

## 教育背景

北京邮电大学 (硕士)	网络技术研究院	计算机科学与技术	2016.09 - 2019.06
北京工业大学 (本科)	计算机学院	信息安全	2012.09 - 2016.06

## 技能树

- 熟悉 HTML5、CSS3、原生 JavaScript、ES6 语法
- 会使用常用工具/库，包括 ECharts、Bootstrap、jQuery，了解 Webpack、Canvas、AntD
- 会使用 Vue、React 等前端框架，有 PC 端后台管理系统、移动端 Webapp 和 H5 小游戏开发经验
- 熟悉前后端分离、前端工程化的开发方式，有前端性能优化的经历
- 熟悉 python 语言，具有数据可视化经验，包括可视化库 Matplotlib、排版工具 Markdown、LaTeX<sup>1</sup>
- 具备良好的网络基础，熟悉网络原理和安全，熟悉 HTTP(S)、TCP/IP，有网络运维经验
- 通过 CET-6，无障碍阅读英文文档，熟练使用 Google、Stack Overflow 检索

## 实习经历

滴滴出行      质量技术部      WEB 前端研发      2018.05 - 2018.09

- 参与月光宝盒（订单流量重放平台）和 Omega（移动数据管理平台）两个项目的前端部分开发<sup>2</sup>
- 项目前后端分离，本地联调，线上测试
- 主要使用原生 JS 编写，并使用模板引擎 Simplite、Less、jQuery、Bootstrap、ECharts 等工具
- 客服反馈处理页、启动崩溃分析列表页与详情页等页面的开发
- 页面功能开发，包括列表筛选过滤功能、语言切换功能等
- 使用 ECharts 库，为页面添加折线图、柱状图、饼图
- 代码重构。tree-shaking，拆分冗长代码，增加报错信息，与后端合作合并部分过于细分的 API
- 页面上线到正式系统中，供公司内部使用；提高代码可维护性和可重用性

西门子中国      新闻传播部      网站技术支持      2017.10 - 2018.03

- 参与 CMS 内容迁移（官网新闻发布平台，从 SharePoint 迁移到 AEM）项目
- 原系统由 ASP 页面构成，新系统基于 H5，迁移需要重写部分布局和前端组件
- 开发 Slider 组件，用以展示最新图片及公司公开刊物，并通过 iframe 嵌入到原页面内
- 获取网站埋点数据的统计结果，整理每月 PV/UV 报表数据
- 使用英文书面沟通，与老外口语交流；接触到大型新闻发布系统的运维

北京江南天安科技      软件研发部      Windows 程序开发      2015.07 - 2015.09

- 密码机是公司的重要产品，本人参与一款 UKey 软件的 windows 开发部分
- 参与云密码机的专用 UKey 初始化工具、双因子认证软件的 PC 客户端开发
- 熟悉了 windows 程序设计，熟练了 VS 的调试工具；加深了对安全通信和密码学的理解

## 项目经历

网络优化模型和算法      设计、实现与仿真      2018.07 - 2017.09

- 本项目属于实验室科研项目，研究内容为网络功能虚拟化场景下的 VNF 放置算法
- 经过调研发现，实际流量经常发生激增现象，导致丢包，会严重影响 QoS

<sup>1</sup>本简历使用 LaTeX 书写并编译

<sup>2</sup>图标说明，小旗图标表示项目/工作描述，代码图标表示个人工作/职责，对勾图标表示项目/工作成果

- ✎ 在 VNFaaS 部署到数据中心拓扑的前，可事先根据流量涨幅和突发概率的特征，据此建模来优化部署网络应用
- ✎ 在导师和实验室博士后师兄的指导下，完成了方案设计、代码实现和论文撰写
- ✓ 用 python 实现了 VNF 放置算法的仿真环境 NFVsimu，并在 github 开源
- ✓ 抽象出了可扩展性的最优化模型，并证明其等价于二分匹配的子问题
- ✓ 设计并实现了 sVNFP 和 sVNFP-adv 两个启发式算法，使丢包率降低了 15%-40%

## SPA 应用: 去旅行

Webapp 开发

2018.04 - 2018.06

- ✎ 基于 Vue 技术栈，仿造去哪儿网开发了一个名叫“去旅行”的移动端 webapp
- ✎ 首页包含 Header 组件、轮播图、图标栏、热销推荐栏、周末游组件，还包括城市选择页、详情页等
- ✎ 前后端分离，Mock json 数据，使用了 axios、vuex、vue-router、better-scroll、H5 localStorage 等工具
- ✎ 在线获取素材、阅读 Vue 文档，自行编码开发并开源到 github
- ✓ 熟悉了 Vue 框架，丰富了自己移动端的开发经验

## 别踩白块儿

移动端 H5 游戏开发

2018.01 - 2018.02

- ✎ 基于 canvas，游戏数据为四行四列的矩阵，以 MVC 设计模式组织代码
- ✎ 采用响应式布局，支持移动端 touch 事件
- ✎ 实现了别踩白块儿移动端小游戏，手机浏览器输入 URL 即玩
- ✓ 丰富了自己移动端游戏开发经验

## 校园经历

### 组织校园读书文化节活动

校学生会学拓部部员

2013.03 - 2013.05

- ✎ 制作 H5 表单页面，用以收集同学书籍喜好和闲置书籍，组织书籍交换活动
- ✎ 组织趣味问答环节，答对问题数量越多，奖品越丰厚
- ✎ 组织队员制作路展物件，用印制板制作书形道具
- ✎ 路展过程中，收集同学们的书籍推荐词，用书签的方式贴到道具上

## 个人荣誉

🏆 Weilin Zhou, Yuan Yang, Mingwei Xu, and Hao Chen, Accommodating dynamic traffic immediately: a VNF placement approach<sup>3</sup>

🏆 周伟林, 杨荒, 徐明伟. 网络功能虚拟化技术研究综述. 计算机研究与发展, 2018, 55(4): 675-688<sup>4</sup>

🏆 2015 全国大学生网络技术大赛 (思科网院杯), 全国二等奖, 排名第 12

🏆 连续七年校一等奖学金、北京工业大学优秀毕业生

🏆 北京邮电大学网研院优秀研究生、北京工业大学基础课奖学金

## 关于我

- ✎ 计算机**网络基础好**，有网络运维基础，持续自我驱动力和学习能力
- 📖 书籍爱好者，偏爱文学名著和历史小说，间歇地阅读社科、心理学类和经济学类书籍
- 🏊 运动爱好者，乒乓球、羽毛球、游泳等
- 🚴 户外爱好者，曾徒步登泰山、恒山，横穿慕田峪、箭扣、墙子路；日骑行里程 160 公里从京城去十渡郊游

<sup>3</sup>ICC 2019 评审中，CCF C 类会议

<sup>4</sup>国内计算机领域三大核心期刊之一，EI 检索