

周伟林

✉ izhouwl@163.com · ☎ (+86) 176-0053-5912 · 🌐 zhouweilin.cn

🎓 教育背景

北京邮电大学	网络技术研究院	计算机科学技术	硕士	2016 年 09 月 – 2019 年 06 月
北京工业大学	计算机学院	信息安全	本科	2012 年 09 月 – 2016 年 06 月

💼 实习经历

滴滴出行	质量技术部	web 前端研发	2018 年 06 月 – 2018 年 08 月
<ul style="list-style-type: none">项目使用 <code>simplite</code> 渲染页面, <code>less+bootstrap</code> 书写样式, <code>gulp</code> 构建项目, <code>require</code> 模块化, <code>mock</code> 模拟本地数据路由, 一键切换代理即可与后台联调。参与内部数据发掘平台 <code>Omega</code> 项目和流量重放平台“月光宝盒”的前端交互部分, 重点参与了用户反馈页面开发, 直接与产品、后台、测试交流协作。负责 1) 实现 <code>api</code> 调用跟踪、任务报表、任务差异等十余个页面的开发; 2) 实现 <code>table</code> 表头冻结、单击表项跳转到对应 <code>task</code>、表项过滤等 <code>feature</code>; 3) 使用 <code>echarts</code> 绘图, 优化用户交互; 4) 封装 <code>tab</code> 组件, 打通并优化了页面内不同组件间的传参。			

西门子中国	新闻传播部	网站技术支持	2017 年 10 月 – 2018 年 03 月
<ul style="list-style-type: none">参与了 <code>CMS</code> 迁移项目, 公司要把对外网站的内容从 <code>SharePoint</code> 迁移到 <code>AEM</code> 系统上。我负责 1) 修改和维护新页面布局, 制作 <code>Slider</code>、<code>Dialog</code> 组件并嵌入到 <code>ASP.NET</code> 页面内; 2) 编写一些 <code>JS</code> 脚本展示页面信息及分析数据, 如 <code>location.referrer</code> 区分流量来源。锻炼了外语沟通能力, 了解了成熟的大型网站运作与运维模式。			

👨‍💻 项目经历

SVNF	动态流量分配算法的设计与实现	2018 年 07 月 – 08 月
<ul style="list-style-type: none">经过调研发现, 在 <code>VNFaaS</code> 部署到数据中心拓扑的过程中, <code>VS</code>(Vertical Scalability)、<code>FPL</code>(Flow Path Length)、<code>SU</code>(Server Utility) 三者不能同时做到。本人提出并实现了 <code>SVNF</code> 和 <code>SVNF-adv</code> 启发式算法, 借鉴了匈牙利算法的二分图最大匹配算法, 最大化最小服务器可扩展性。与经典的 <code>CLBP</code> 方案相比较, 通过最优化的预留资源方法, 本方案能降低 15% 40% 丢包率, 并且能保证较短的路由路径长度和较高的服务器利用率。锻炼了研究性思维, 加深了对 <code>NFV</code>、<code>TE</code>、启发式算法的理解。		

⚙️ 专业技能

- 熟悉 `NFV`、`HTTP(S)`、`TCP/IP`、`DNS`, 了解 `CDN`、`TE`、路由、云计算
- 熟悉 `HTML5`、`CSS3`、`JavaScript`、`Bootstrap`、`jQuery`、`eCharts`, 了解 `Canvas`
- 熟悉 `Git`、`Emmet`、`ESlint`、`MS Office`、`Markdown`、`LaTex` 等工具的使用
- 熟悉 `python 3`, 了解 `node.js`
- 无障碍阅读英文技术文档, `CET-6`

♡ 个人荣誉

学术论文

W. Zhou, Y. Yang, and M. Xu, “Accommodating dynamic traffic immediately: a VNF placement approach,” in 2018 IEEE 37th International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC) (IPCCC 2018), Orlando, USA, Nov. 2018. [CCF、SCI]

周伟林, 杨莹, 徐明伟. 网络功能虚拟化技术研究综述 [J]. 计算机研究与发展, 2018, 55(4): 675-688. [EI]

竞赛获奖 2015 思科网院杯 CCNA 赛项本科组, 全国二等奖, 全国排名 12/168