|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 汪少杰 | *男 1986年12月*  *shaojwa@gmail.com* |  | *杭州市滨江区* *18858108109* |

# 教育背景

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 杭电 | 本科 | 2004年-2008年 |
|  | 2008年 | 计算机系2008届校优秀毕业生 |
|  | 2006年 | 11月校ACM程序设计校赛第1名  10月校ACM程序设计校赛第2名 |

# 工作经历

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2016年9月– 2022年3月 | 杭州华三 杭州 资深软件工程师 |  |
| 2015年9月– 2016年9月 | 杭州安恒 杭州 高级软件工程师 |  |
| 2011年4月– 2015年9月 | 杭州迪普 杭州 软件工程师 |  |
| 2008年6月– 2011年2月 | 浙大网新 北京 SDET |  |

# 项目经验

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2021.12-2022.3 | **项目组管理以及全闪性能优化** | **Linux/C++** |
| 工作概要 | 项目过点，带团队攻关，新员工培养，项目方案设计与讨论。 | |
| 个人工作 | 项目问题攻关，性能优化方案实现， 团队管理。 | |
|  |  |  |
| 2020.06-2021.12 | **全闪项目开发** | **Linux/C++** |
| 项目概要 | 6月转入产品线平台组，参与全闪项目的开发，主要负责分布式缓存子项目中3个模块的开发。 | |
| 个人工作 | 负责项目组3个模块（读缓存，旁路式写缓存，以及限额管理）详细设计，编码，系统测试，编译环境维护，单元测试环境搭建，功能问题攻关、性能调优等。 | |
|  |  |  |
| 2019.09-2020.05 | **小文件聚合项目预研，文件创建多OP合并项目** | **Linux/C++** |
| 项目概要 | 小文件聚合项目是针对小文件场景下的性能优化项目，参与预研分析，后因项目复杂度以及数据一致性的问题而没有开展下去。文件创建多OP的合并项目完成一期开发，后转由其他同事进行后续开发。 | |
| 个人工作 | 参与小文件聚合项目的预研，以及完成OP聚合项目的一期开发，性能测试。 | |
|  |  | |
| 2019.07-2019.08 | **读容错项目开发、专利编写、网上问题定位** | **Linux/C++** |
| 项目概要 | 读容错项目是配合块特性做的一个功能增强，主要工作是解决文件系统侧的一些适配，以及对可能的带来负面影响进行评估和修复。 | |
| 个人工作 | 作为文件系统侧的接口人和开发，配合块特性项目进行开发和全面系统测试。 | |
|  |  | |
| 2019.01-2019.06 | **默认配额特性开发、智能pin优化项目**  **项目评审、局点网上问题支持** | **Linux/C++** |
| 项目概要 | 在友商分析以及客户需求的推动下，开发默认配额特性，主要工作在于配额类型的扩展，以及自动化管理层面的优化，另有硬链接等项目评审。 | |
| 个人工作 | 作为项目负责人，推动项目的设计，主要模块编码等。主要工作为需要对原有配额做扩展，进一步了解整个元数据请求生命周期的io以及控制路径。  参与其他项目的方案评审。同时支持局点网上问题，完成智能pin优化项目。 | |
|  |  |  |
| 2018.07-2018.12 | **特定客户需求开发，局点支持等** | **Linux/Python** |
| 个人工作 | 多MDS版本的维护，特定局点的新特性开发，局点问题的支持。 | |
|  |  | |
| 2018.01-2018.06 | **多MDS配额** | **Linux/C++/Python** |
| 项目概要 | 在ceph社区支持多MDS之后，根据产品需求，实现多MDS版本的配额控制管理，项目难点在于多MDS之间的配额申请的一致性和串行化，因为需要严格保证配额受限，不允许任何程度的超配额，同时有需要尽可能减少对性能影响。 | |
| 个人工作 | 主要工作在（1）根据MDS基本业务流程，在各接口中进行配额管理的嵌入（2）配额请求在多个MDS之间消息的同步，主要涉及权消息到权威MDS的转发和同步（3）前端python模块的接口编码。 | |
|  |  | |
| 2017.05-2017.12 | **产品维护** | **Linux/C++** |
| 个人工作 | 期间主要工作是问题单解决，产品维护。 |  |
|  |  |  |
| 2016.09-2017.04 | **单MDS配额** | **Linux/C++** |
| 项目概要 | 基于开源项目的分布式存储系统开发配额管理系统，项目涉及文件系统相关基本概念，文件系统元数据处理流程。除特性开发，另有产品维护，网上问题攻关。 | |
| 个人贡献 | 模块特定元数据管理框架设计和实现，根据配额的需求，基于文件系统目录树设计实现配额管理树。 | |
|  |  | |
| 2015.09-2016.09 | **WebScan开发维护** | **Linux/C** |
| 项目描述 | 引擎爬虫模块性能优化和部分功能预研 | |
| 个人工作 | 基于casperjs和phantomjs项目进行爬取的性能优化和爬取质量的提高。 | |
|  |  |  |
| 2014.02-2015.09 | **终端准入控制（TAC）开发以及后期维护** | **Windows/C++** |
|  | 调整软件部分设计，特别是服务器端的交互协议以及添加状态机来方便状态控制。添加修改单网卡单Ip， 本地口令检测，本地安全策略检测等模块。 以及Linux平台迁移工作。 | |
| 2012.10 -2014.02 | **WebShield开发维护** | **Linux/C** |
| 项目概要 | 负责WebShield维护以及定制功能开发 | |
| 个人工作 | (1) 负责应用层所有模块开发和维护，以及同驱动层的对接。  (2) 添加控制中心的策略下发，联动，告警上报，结果上传等功能模块。  (3) Linux版本方案设计，负责网上问题接口定位。 | |
| 其他说明 | WebShield是一款网站防篡改产品。 | |
| 2011.04-2012.10 | **WebScan开发维护** | **Linux/C** |
| 项目概要 | 使WebScan引擎能支持HTTP\SOCK代理模式下的扫描以及产品维护。 | |
| 个人工作 | (1) 开发WebScan引擎http\sock代理支持模块。  (2) 维护WebScan引擎，修复问题。 | |
|  |  | |
| 2008.06-2011.02 | **SpecExplorer测试框架开发** | **Windows/C#** |
| 项目概要 | Spec Explorer是微软Visual Studio工具下新开发的一款建模套件。  项目主要负责建模工具对应的测试框架和测试工具的开发。 | |
| 个人工作 | SpecExplore相关测试工具开发：  （1）合作完成自动化测试框架开发，实现非UI用例的全自动化测试，以及基于Maui的部分UI用例的自动化测试。  （2）问题单测试每日报告的自动化生成和邮件上报工具开发。  （3）完成问题单批量上传管理工具开发。 | |
|  |  |  |

# 技能说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 平台 | Linux 系统编程 |  |
| 方向 | 分布式系统，文件系统，存储系统，数据库，以及相关性能优化。 |  |
| 语言 | 喜欢并熟悉C/C++/bash，有Python开发经验。 |  |

# 求职意向

|  |
| --- |
| Linux平台下的分布式SDS、虚拟化、文件系统、数据库等系统软件编程以及性能优化。 |