

中国科学技术大学

工程硕士学位申请书

申请人姓名

孙君伟

校内导师

姓名、职称

周英华 高级工程师

企业导师

姓名、职称

胡国华 高级系统分析师

工程领域

软件工程

研究方向

软件系统设计

中国科学技术大学学位办公室制

2016 年 09 月 23 日

姓名	孙君伟	性别	男	出生年月	1989. 10	照片	
政治面貌	共青团员	民族	汉	婚否	否		
籍贯	安徽省宿州	学号	SA14226355	入学年月	2014. 09		
录取前工作单位	无			录取类别	统招		
何年、何月、何大学毕业			2014 年 07 月 蚌埠学院				
攻读学位前最后学历	大学本科	攻读学位前所学专业	计算机科学与技术			曾获学位	工学学士
职 务	无		职 称	无			
何时何地受过何种奖励和处分	无						
攻读学位期间成果及获奖情况： 发表论文；重大工程设计（包括项目策划、技术改造、产品研制等）；创新、发明及专利等	项目名称			时间	成果鉴定或采用部门发表刊物、出版单位		
	无						
简 历	起止年月		学习或工作单位			职务、职称	
	2010. 09-2014. 07		蚌埠学院 计算机科学与技术专业			无	
	2014. 09-至今		中国科学技术大学 软件学院			无	

		课程名称	学分	成绩		备注
			(学时)	考查	考试	
课程及成绩	公共课					
	专业必修课					
	专业必修课加权平均成绩		(总学分)			
	选修课					
	总学分					
必修环节完成情况						
主要内容		已完成	未完成		备注	
论文选题					必须	
学术讲座						
工程实践						
论文中期报告					必须	
其它						

教学秘书(签名):

负责人(签名):

培养单位(盖章) 年 月 日

论文摘要:

此次主要讨论基于 ceph 的云存储运维系统的设计和实现。基于 ceph 的云存储运维系统,是为了实现将网络中相互独立,型号各异,价格低廉的存储设备统一组织起来,并对外提供统一接口。从而形成具有备份、容灾、易于维护特性的存储系统。下面叙述下系统的主要特性。在 ceph 层提供的主要特性有(1)无单点瓶颈:基于 ceph 的存储机制,在数据存取时,只需要结合已有信息和需求,通过对应的算法,自己就可以知道数据对应的存取位置;(2)高效存取:对于大文件,如何有效存储至关重要,这不仅仅关系到数据存储的安全,还包括读取数据的效率,基于 ceph 的云存储运维系统,通过切片,实现均匀、高效的存取;(3)负载均衡:在数据存储的过程中,难免会出现磁盘损坏,磁盘扩容,以及不同磁盘使用情况的失衡,这样将会影响到数据存取效率,如果能做到将同一个大文件,合理的存储在不同磁盘上,将会使数据存储效率有明显的提升,充分利用系统提供的高并发特性,实现数据的并发存取。在用户界面层将实现和用户交互的监控界面,隐藏底层操作细节,通过用户的点击实现对应的操作。

成果和新的见解:

掌握了版本控制工具 git,了解了前端界面开发流程,掌握了一套前端开发工具,完成运维系统模块中 Server SAN 模块的开发。dtcube 项目成功应用在公司 pxe 对应的系统上,dtcenter 项目已应用在杭州政府护城河项目。

在整个项目开发过程中,很多时候,不是将交给自己的任务完成就好,在做项目的过程中,要不断巩固所做项目方面的基础知识,只有这样,当项目中某些地方出现问题时,才能很快定位,并有大致的解决问题的思路。从而有方向的去寻找解决方法,提高解决问题的能力。

掌握何种外国语,熟练程度如何?

英语 听说读写熟练

培养单位指导教师意见（对申请人的理论基础、外语水平、业务能力、科研能力、申请人综合运用科学理论、方法和技术手段解决实际问题的能力以及创造的经济效益和社会效益进行全面介绍）

导师姓名		工作单位		职 称	
导师(签名): 年 月 日					

企业指导教师意见

孙君伟同学，在杭州数梦工场科技有限公司实习期间，工作认真、态度端正、勤勤恳恳、任劳任怨。能按时完成分配给自己的各项任务。遵守公司的各项规章制度，学习能力、沟通能力较强。

孙君伟同学，在实习期间参加了公司 dtcenter, dtmanage, dtcube 等项目的开发，能充分利用所学知识，快速投入项目开发中去。承受压力能力较强，考虑问题较全面。在项目开发中表现优异。

同意申请。

导师姓名		工作单位		职 称	
导师(签名): 年 月 日					

申请人所在单位意见（包括政治思想、工作表现、业务能力等）

负责人(签名):

单位人事部门（公章）

年 月 日

由其所在单位填写并签署意见后直接寄中国科技大学学位办公室

地址：安徽合肥市金寨路 96 号 邮编：230026

答辩委员会成员签字	姓名	职称	工作单位	签名

答辩委员会表决结果：

壹、论文是否通过（投票结果）

二、对授予学位的建议

答辩秘书(签名)：

年 月 日

答 辩 委 员 会 对 论 文 的 评 语

答辩委员会主席(签名):

年 月 日

工程硕士专业学位分委员会对授予学位的意见

分委员会主席(签名):

工程硕士专业学位分委员会(公章)

年 月 日

学位委员会对授予学位的决定

主席(签名):

校学位委员会(公章)

年 月 日