

年度考核登记表

(2018 年度)

单位 网络数据科学与技术重点实验室

填表日期 2018.12.12

姓 名	王征	性 别	男	出生年月	1990.04
政治面貌	中共党员	文化程度	硕士	参加工作 时 间	2017.6.28
现任职务	助理工程师一级	任现职 时 间	1 年 6 个月		
分管工作	网络数据实验室大数据分析系统部-项目开发与管理				
个 人 总 结	<p>本人自 2017 年 6 月入职计算所以来，已在网络数据实验室工作一年半，下面本人将从以下四方面来介绍我在 2018 年度的工作：</p> <p>1. SQLGraph 产品研发</p> <p>本人负责 SQLGraph 图数据库系统的产品、测试、UI、文档、应用、推广等工作。</p> <p>1) 产品：本年度 SQLGraph 产品从无到有，目前支持亿级节点、十亿级边图计算的秒级响应，灵活的图属性支持，内置图查询、图分析算法，支持无向图、去重图，图的加载、卸载、清空，支持异构图和图的导出，支持存储的分布式和高可用性，以及图的监控等。</p> <p>2) 测试：SQLGraph 年度更新近 50 个版本，测试从手动测试到目前自动化脚本测试，每次更新版本可自动化回归测试。</p> <p>3) UI：本人负责 UI 的功能设计、后端和前端开发等。</p> <p>4) 文档：撰写《SQLGraph 用户使用手册》更新近 20 版本，《SQLGraph 开发与测试文档》、《SQLGraph 基准测试报告》等。</p> <p>5) 应用：SQLGraph 目前已经应用到了三个在研项目当中。</p> <p>6) 推广：在安全领域，AQ 部、河南、内蒙、甘肃省厅、国防科大、AQ 中心等；金融领域，招商银行、中科金审、上海宏连等。</p> <p>7) 专利软著：申请了《一种基于 SQL 与图计算交互式分析的查询方法与系统》专利，并获得专利申请受理通知书；申请了《SQLGraph 图数据库系统软件》软著，并获得软件著作权登记证书。</p> <p>2. 大数据分析系统建设</p> <p>在大数据分析系统部参与情报系统的研发，负责实时流数据的处理和存储，以及对 SQLGraph 的支持。1) 参与了前期需求讨论与调研；2) 开发了实时处理模块，使用 Spark Streaming 实时处理 WDE 采集的数据，并将数据存入 MongoDB，并负责 MongoDB 的日常维护工作；3) 对知识图谱的图数据库系统支持，前期参与了图数据库系统的测试和调研，最终选择 SQLGraph，负责情报系统中 SQLGraph 的日常维护更新，需求的对接和支持。</p>				

<p>个 人 总 结</p>	<p>3. 参与项目 2018 年度共参与了 4 个项目，其中 2 项主要负责，2 项为主要参与。</p> <p>1) 大数据一体机项目。作为这个项目的直接负责人，负责了该项目的立项，需求沟通和确定，完成了 QQ 算法开发与应用，前端页面开发。得到甲方认可，为未来的应用试点和列装采购奠定基础。</p> <p>2) 公安大学项目。作为项目直接负责人，负责公安大学 SQLGraph 的安装部署、需求对接、算法设计、参与人群算法开发，该系统 and 算法应用到了北京 WA 总队，并得到了应用证明。(1) 完成公安大学项目中期检查，撰写《科技报告》，提供《测试报告》、《中期执行报告》、财务材料等，参与专家评审汇报。(2) 完成项目年终检查，撰写《年度课题执行报告》等。</p> <p>3) 测评 ZX 项目。作为该项目的主要参与者，前期调研了 ArangoDB 数据库，后期采用决定采用 SQLGraph，并多次与合作单位北邮、浙大、中心进行项目需求讨论、数据接洽、技术路线制定等。</p> <p>4) ZX 测试项目。1 月份完成了测试项目的性能测试和可靠性测试，测试报告的撰写，以及项目审计工作，项目顺利结项。</p> <p>4. 其他工作 完成《973 课题六测试报告》，完成《973 课题验收报告》一体机部分，完成航天科工材料《面向分析的图计算引擎技术》部分等。</p> <p>2018 年度既是忙碌的一年，也是收获的一年。本年度完成最有价值的工作就是 SQLGraph 的产品研发工作，SQLGraph 产品从无到有，功能越来越丰富，产品不断完善，为将来踏入图数据库产品市场奠定坚实基础。</p>
<p>本 单 位 评 鉴 意 见</p>	<p>年度总评：<input type="checkbox"/>优秀 <input type="checkbox"/>合格 <input type="checkbox"/>基本合格 <input type="checkbox"/>不合格</p> <p style="text-align: right;">签名 盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>审 核 机 关 意 见</p>	<p style="text-align: right;">签名 盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>被 考 核 人 意 见</p>	<p style="text-align: right;">签名 盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>备 注</p>	