

个人简历

基本信息

姓名：潘新宇

手机：18500852935

性别：男

邮箱：pxy0592@msn.com

技能

技术栈：微服务、API密钥管理、图引擎、ElasticSearch、RabbitMQ、Hadoop/Spark、DevOps、Kubernetes、OpenShift、CI/CD、IBM Cloud

技术角色：团队领导、后端开发、特性级微架构

编程语言：Java、JUnit、JanusGraph、SPARQL、Neo4j/Cypher、Python、Operator、Ansible、Helm Chart、Shell、Jenkins

软技能：英语沟通、时间管理、风险管理、多任务管理、敏捷/Scrum、DevOps、软件开发生命周期 (SDLC)

项目详情

Data Product Hub 产品发布

Data Product Hub产品是一个从0到1的新性战略性数字资产产品，目标在数据网格领域打造一个以数据为中心的基于公有云和私有云平台的数字资产的交易平台。让数据可以自动化，智能的区分应用领域，让数据更快地被部署到使用端，例如模型训练，数据分析工具。目前产品团队分布在北美，印度，和中国三个区域。2023年从最初产品模型化到第一个正式版本发布历时一年半时间，完成数个版本的开发迭代周期，功能性设计讨论，最终在2024年7月1号按时完成产品的第一版发布。

发布周期：2023.01 - 至今

研发周期：敏捷开发，每两周一个Sprint，共3或4个Sprint

总结：领导一个7人左右的印度团队在一年半时间里完成第一个版本已经后续版本的迭代发布

项目列表：

- 用户访问控制管理包括用户管理，角色管理，权限管理。目前支持百万级企业用户的并发访问

- 数据资产导入，允许用户从各种数据源导入数据，目前支持十多种数据源的数据导入，主要包括主流数据库，Snowflake，日志文件，文本文件，URL网址
- 数据资产预览，对各种结构化、非结构化数据进行脱敏预览
- 数据资产版本管理，包括已发布和未发布资产的版本管理
- 数据资产定义，包括数据元数据管理，导入数据关系定义
- 数据资产图谱生成，基于数据已定义的元数据信息构建资产图谱，血缘关系生成
- 基于图谱和血缘关系结合大模型可对数据资产进行语义搜索

IBM全球搜索服务

发布周期：2019.06 - 2022.01

研发周期：每两周一个冲刺，小版本2个冲刺，大版本4个冲刺

总结：一个独特的搜索栏直接接收最终用户查询。作为中国区的开发者，与北美和印度团队合作，在敏捷方式下进行特性设计、编码、单元测试、部署。在3.5年的时间里，成功在云和本地交付了多个版本发布。

项目列表：

- 关键词搜索
使用ElasticSearch作为搜索引擎，开发自定义的gs_user_query查询子句，通过查询扩展和提升改进匹配和排名
- 语义搜索
基于知识图谱，开发轻量级图引擎，将知识图谱的元数据信息填充到全球搜索服务中。技术上使用JanusGraph API实现查询引擎，并评估了其他商业图数据库，如Neo4J，并向高级管理层和架构师展示了一系列会议
- 扩展语义搜索能力，增加常识感知
利用IBM研究院的生物启发式记忆语义模型，扩展语义搜索能力，为用户查询增加常识感知
- RabbitMQ消息事件消费端优化
- 键值搜索支持，用于列分类

IBM高性能分布式集群

发布周期：2012.01 - 2019.05

研发周期：传统瀑布模型，每重大版本发布3~4个月

总结：领导6~7人团队完成每个重大版本发布，主要关注特性设计/测试、系统测试、性能测试、路线图测试发布

- 可靠且负责地在每个重大版本发布中交付结果

- 带领10人左右规模的测试团队，负责高性能分布式集群产品，包括Symphony，LSF，Watson Machine Learning-Accelerator，进行白盒功能测试，压力测试，性能测试，回归测试。与项目经理，研发团队合作主导产品的多个版本发布。
 - 搭建有效的质量测试流程提高开发团队的工作效率，包括但不限于
 - 明确测试目标和策略
 - 需求分析和测试计划
 - 测试环境搭建
 - 测试用例设计
 - 自动化测试
 - 持续集成和部署
 - 测试执行和监控
 - 缺陷管理
 - 性能和安全测试
 - 用户验收测试（UAT）
 - 回归测试
 - 测试报告和文档
 - 持续改进
 - 沟通和协作
 - 培训和知识共享

公司经历

- 国际商业机器（中国）投资有限公司 [2012.04 - 至今]
- 北京天启太和软件有限公司 [2011.12 - 2012.03]
- 北京领云启创软件有限公司 [2004.07 - 2011.11]
- 北京电力科学研究院科东公司 [2001.07 - 2004.06]

教育背景

东北大学 自动控制 本科