



- 书情报工作,2018,62(14):49—54.
- 8 CALIS.CALIS 新一代图书馆服务平台联盟 [EB/OL].[2019-02-20].<http://community.calis.edu.cn/index.html>.
- 9 惠澜,殷环环,顾烨青.“面向未来的图书馆事业和图书馆学发展研究”高端论坛综述 [J].大学图书馆学报,2019,37(3):5—12.
- 10 Thönes J. Microservices [J], IEEE Software, 2015, 32 (1): 1—116.
- 11 郑天民.微服务设计原理与架构 [M].北京:人民邮电出版社, 2018:9.
- 12 王磊.微服务架构与实践 [M].北京:电子工业出版社, 2015:39.
- 13 李贞昊.微服务架构的发展与影响分析 [J].信息系统工程, 2017 (1):154—155.
- 14 邓杰文,曹彩凤.微服务若干关键问题研究 [J].五邑大学学报(自然科学版),2016,30(2):49—54.
- 15 郭栋,王伟,曾国荪.一种基于微服务架构的新型云件 PaaS 平台 [J].信息网络安全,2015(11):15—20.
- 16 李春阳,刘迪,崔蔚,等.基于微服务架构的统一应用开发平台 [J].计算机系统应用,2017,26(4):43—48.
- 17 杨俊伟,纪鑫,胡强新.基于微服务架构的电力云服务平台 [J].电力信息与通信技术,2017,15(1):8—12.
- 18 温晓丽,苏浩伟,陈欢,等.基于 SpringBoot 微服务架构的城市一卡通手机充值支撑系统研究 [J].电子产品世界,2017,24(10):59—62.
- 19 FOLIO.Open source library services platform [EB/OL].[2020-03-11].<https://www.FOLIO.org/>.
- 20 Murray P.FOLIO Wiki [EB/OL].[2020-03-11]. <https://wiki.FOLIO.org/>.

作者单位:北京大学图书馆,北京,100871

收稿日期:2019年10月8日

修回日期:2020年3月12日

(责任编辑:关志英)

Exploration and Practice of FOLIO Module Construction Based on Microservice Architecture

—The Case of the Queue Management System of Closed Stacks of Peking University Library

Wang Haoxian Zhou Yigang Zhang Naishuai Zhang Juan

Abstract: With the transformation and upgrading of the traditional integrated library systems, how to connect the old system and the new service to meet the demand of library development and reader service becomes a technical challenge. To explore the micro-service and FOLIO architecture, this article takes the queue management system of closed stacks of Peking University Library as object to introduce the design ideas, system architecture and technology usage. Besides proposing an improved method of library services based on analysis of the database operations of the system, this article also discusses the technical advantages, application scenarios of micro-service architecture and the changing of library roles under this architecture. Finally, it suggests that the micro-service applied on library service and management is innovative.

Keywords: FOLIO; Micro-service Architecture; Peking University Library; Queue Management System

封面照片简介:哈尔滨工业大学图书馆

哈尔滨工业大学图书馆建于1920年,是黑龙江省高校图书情报工作委员会秘书处挂靠单位,同时肩负着CALIS黑龙江省文献信息服务中心、CASHL成员馆及CADAL三级服务中心的职能,现有两座独立馆舍和建筑分馆,总面积为3.9万平方米。截至2020年5月,图书馆已拥有传统型馆藏320万册/件,电子图书172万种,数据库136个,已形成与学校院系设置相适应的多学科、多语种、多载体、综合性的资源体系。

2019年,哈尔滨工业大学知识产权信息服务中心成为首批高校国家知识产权信息服务中心之一。在服务本校科研工作的同时,还为其他院校的科研工作及地区经济的发展提供有力支撑。在校园文化建设中,图书馆创立“书香苑”阅读推广品牌,开展多种多样的阅读推广活动,培养学生社会主义核心价值观,使其内化于心、外化于行、固化于性,让阅读成为育人育才的助力。

2020年初,完成两个校区馆舍的升级改造,新增解压体验室、全新激光影院、微课录播室、3D体验空间、智能机器人等高科技读者体验空间,利用科学技术的发展提升图书馆服务内容与服务水平,为读者提供方便快捷、智能舒适的阅读服务。改造后的图书馆将建成以读者为中心,以服务为基石,促进学习、协作和研究的全新服务模式,为学校教育教学、科学研究、高效管理、社会服务等方面提供有力支撑。

哈尔滨工业大学图书馆正朝着建设“现代化、研究型、开放文明的世界一流大学图书馆”的发展目标扎实奋进。