



SJTULib

图书馆服务平台 对比研究 (Alma&FOLIO)



孙翌

上海交通大学图书馆



图书馆集成管理系统 (ILS)

- 图书管理
- 期刊管理
- 报纸管理
-



图书馆服务平台 (LSP)

- 资源一体化 (纸质+电子)
- 服务一体化 (模块整合)
- 平台一体化 (一站式图书馆服务)
-



2013年第2期 总第192期
 2013年第2期 总第192期

英国公共图书馆的困境及启示

程德祥

(苏州大学, 江苏 苏州 215006)

摘要: 随着网络信息技术的飞速发展, 公共图书馆面临着前所未有的挑战。本文通过分析英国公共图书馆的困境, 探讨其应对策略, 为我国公共图书馆提供借鉴。关键词: 公共图书馆; 困境; 启示

1. 英国公共图书馆的困境

1.1 经费紧张

随着网络信息技术的飞速发展, 公共图书馆面临着前所未有的挑战。英国公共图书馆的困境主要体现在以下几个方面:

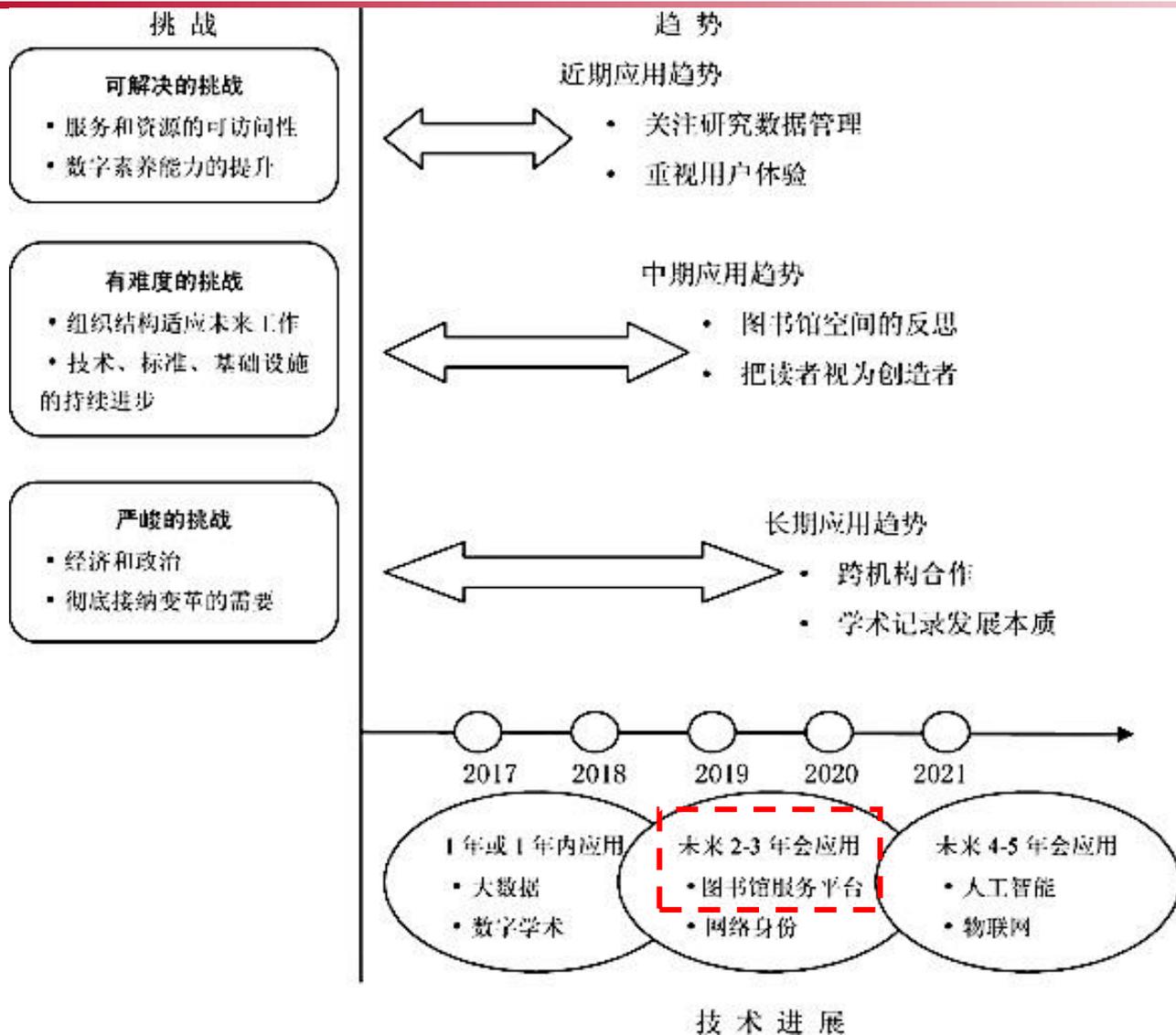
首先, 经费紧张。随着网络信息技术的飞速发展, 公共图书馆面临着前所未有的挑战。英国公共图书馆的困境主要体现在以下几个方面:

其次, 服务模式单一。随着网络信息技术的飞速发展, 公共图书馆面临着前所未有的挑战。英国公共图书馆的困境主要体现在以下几个方面:

最后, 人才流失。随着网络信息技术的飞速发展, 公共图书馆面临着前所未有的挑战。英国公共图书馆的困境主要体现在以下几个方面:



Horizon (2017)



有哪些LSP可供选择？



自2011年以来

- ⊗ OCLC: Worldshare Management Services(WMS)
- ⊗ Ex Libris: **Alma** (Proquest)
- ⊗ Kuali: ~~OLE~~
- ⊗ Serials Solutions: ~~Intota~~ (Proquest)
- ⊗ Innovative Interface: Sierra Services Platform (Proquest)
- ⊗ VTLS: ~~Open Skies~~ (Proquest)
- ⊗ EBSCO: **FOLIO**
- ⊗ 图星: LibStar
- ⊗ 汇文: 汇文新一代
- ⊗



系统架构



传统架构问题



① 逐渐复杂

✦ 模块之间模糊，逻辑混乱，代码越多复杂性越高，越难解决遇到的问题。

② 阻碍技术更新

✦ 使用某个技术架构，随着系统建设，代码量越来越大，如果想用新技术来重构，将非常困难。

③ 部署运维困难

✦ 单体架构模块多且庞大，部署项目所花费的时间多，有时候项目启动过程复杂，需要很长时间。

④ 无法按需伸缩

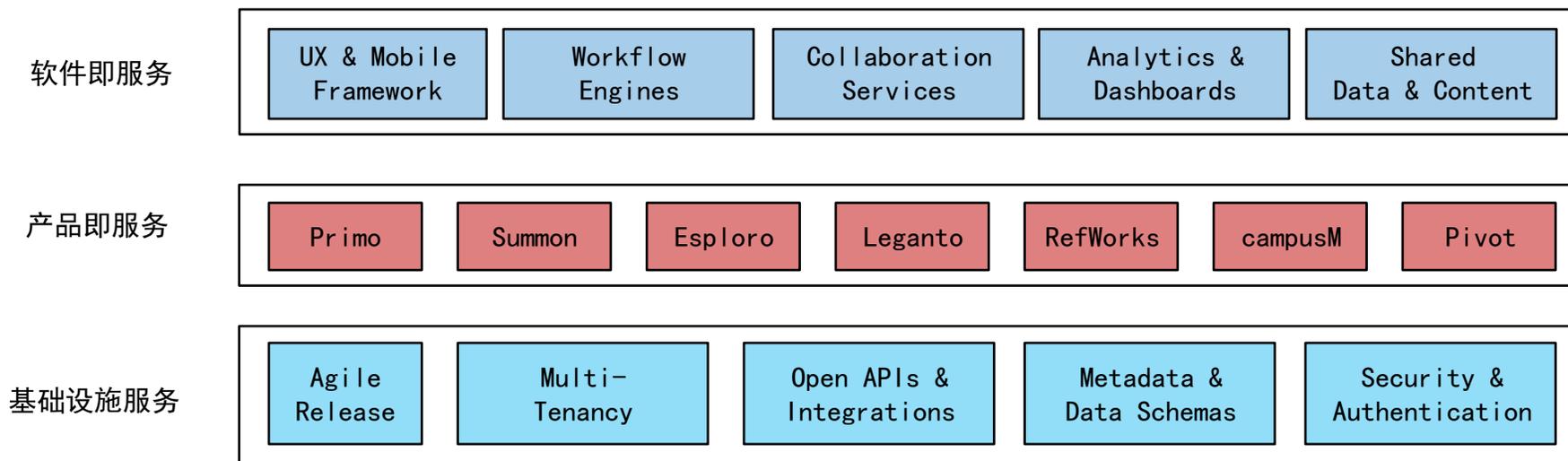
✦ 无法根据模块特点进行伸缩



Alma (云)



Alma Cloud Platform



附：Ex Libris

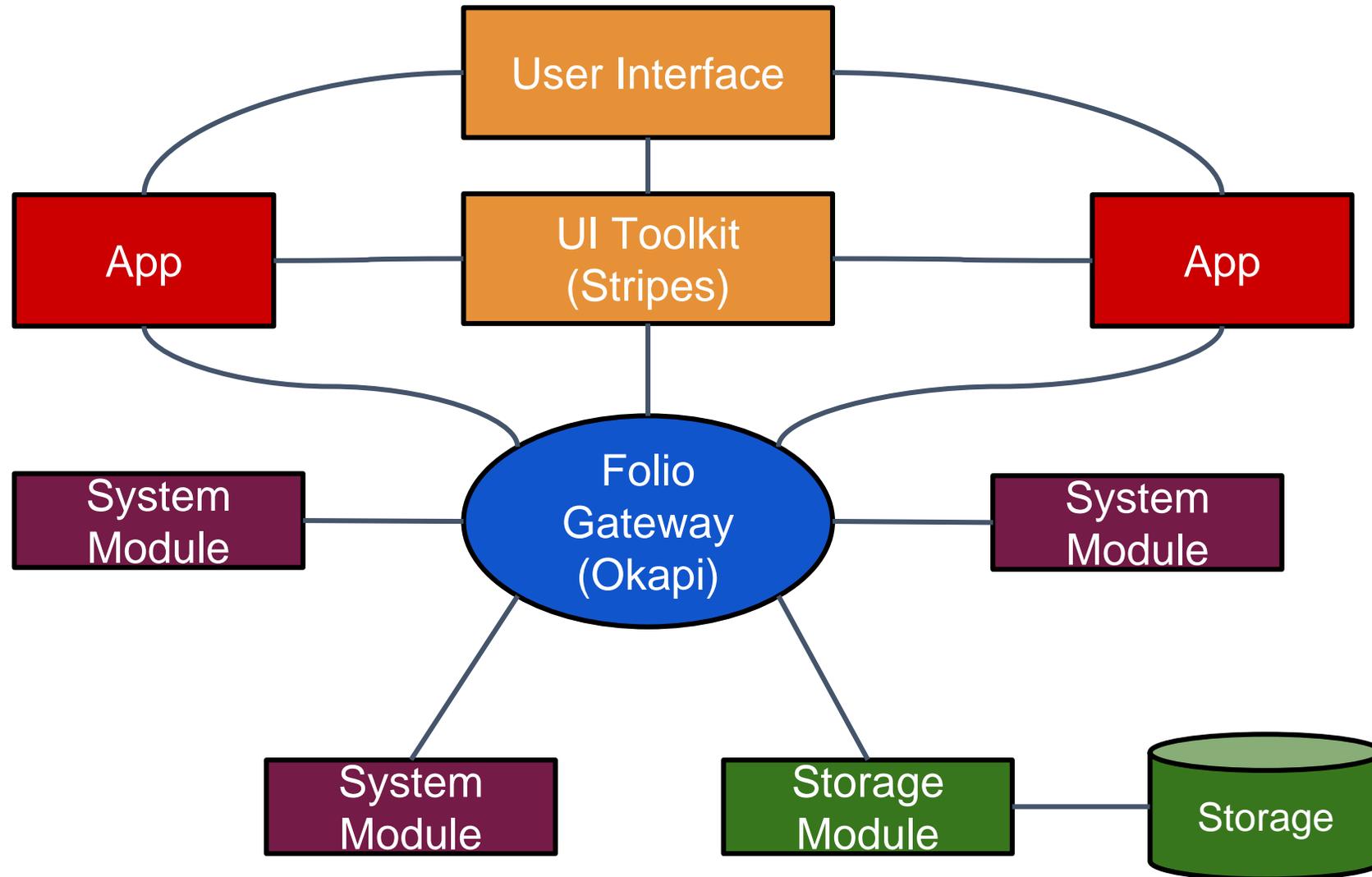


Alma-Central KnowledgeBase (CKB)

- ✿ 总计资源包：7,196
- ✿ 整合资源包：1,592
- ✿ 选择性资源包：5,604
- ✿ 电子书资源包：2,997
- ✿ 电子期刊资源包：3,899
- ✿ 混合资源包：300
- ✿ 全文对象资源库列表：17,403,716
- ✿ 电子书对象资源库列表：15,038,003
- ✿ 电子期刊对象资源库列表：2,365,713
- ✿ 同行评议期刊：61,208
- ✿ 总计书目记录：5,244,485



FOLIO (云+本地)



交大 (FOLIO化)

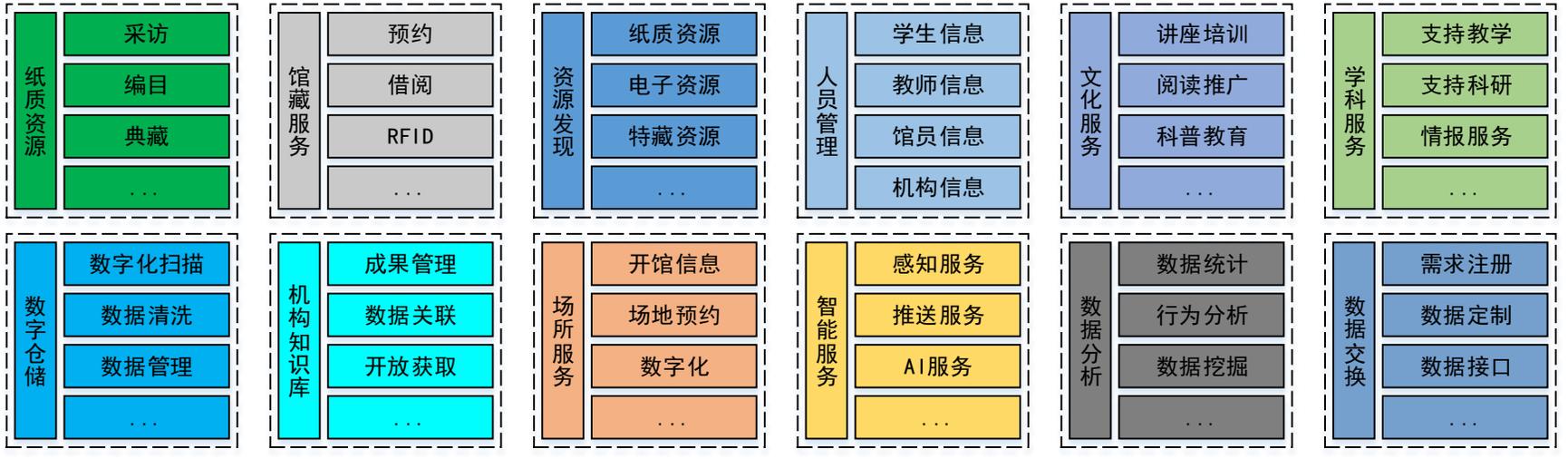


表现层

多终端自适应界面 (React/Redux)



应用层
APP



系统与
接口



数据层



数据安全保障



对比研究



Alma

强耦合、中央数据库、APIs

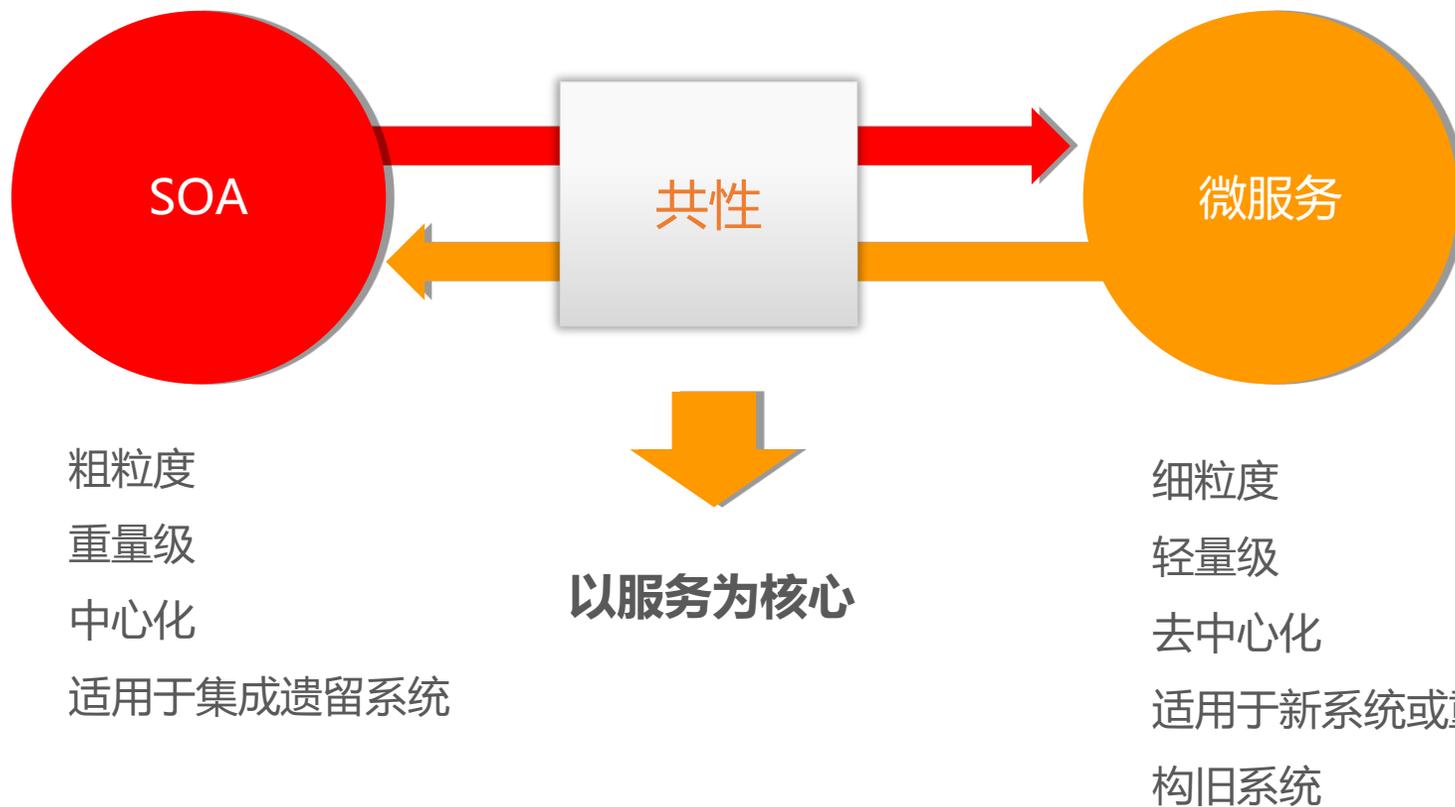
FOLIO

微服务、强重写、注重自下而上

功能	SOA	微服务
组件大小	大块业务逻辑	单独任务或小块业务逻辑
耦合	通常松耦合	总是松耦合
适应类型	任何类型	专注于功能交叉的应用机构
管理	着重中央管理	着重分散管理
目标	确保应用能够交互操作	执行新功能，快速拓展开发



SOA与微服务对比



附：深大图书馆FOLIO化

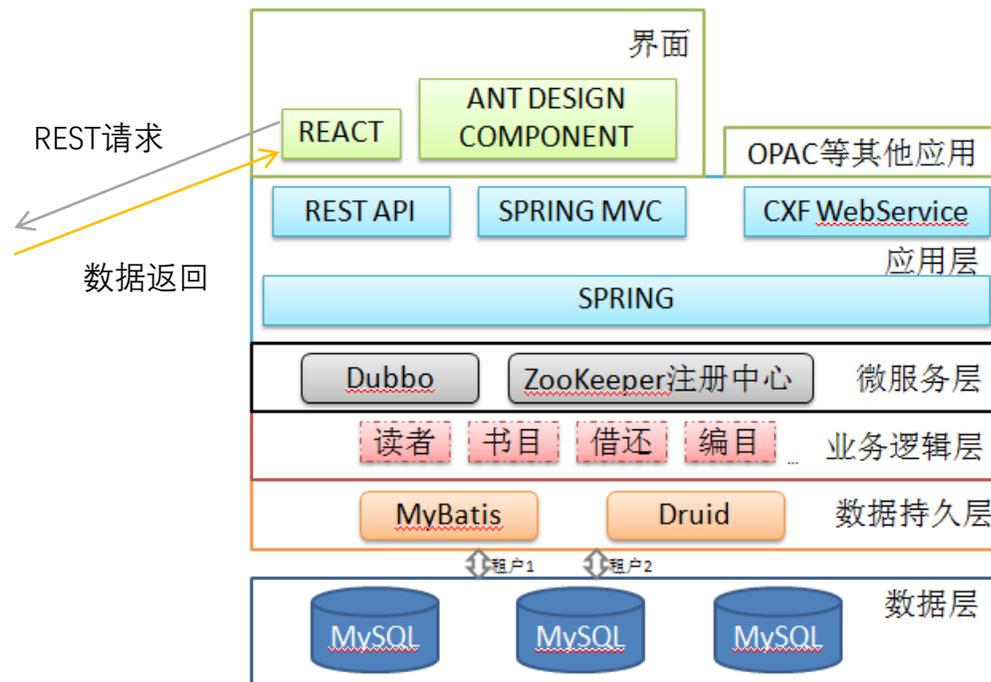


OKAPI				
用户	权限	认证
编目	流通	期刊	统计	管理

■ 表示FOLIO的Module

■ 表示集成系统的Module, 调用时OKAPI会转发请求至集成系统的Rest API上, 再由OKAPI返回数据至调用者

集成系统



多维比较



系统功能



功能	Alma	FOLIO
资源管理	BIBFRAME、关联数据	CodeX、BIBFRAME
流程管理	可定制 workflow，具有工作提醒、异常提醒等功能	可定制 workflow，具体功能待定
资源发现	Primo、Summon	EBSCO EDS、第三方对接
元数据模块	兼容各元数据模型	兼容各元数据模型
分析统计	分析工具，辅助决策	暂无
定制化	自动化 workflow 定制化	功能模块定制化



系统架构



功能	Alma	FOLIO
体系架构	云模式	微服务
主流技术	Spring Cloud	前端: ReactJS、CSS3、Node.JS 后端: RMB、Vert.x、Java8
是否开源	否	是
可定制性	相对固定	多样化组合
服务提供	SaaS,不支持本地云	支持私有云
扩展性	一般	较强
安全隐私性	产商控制	使用方主导
开放性	一般	完全开放
适用类型	不太适合公共图书馆	各类型图书馆



维护更新



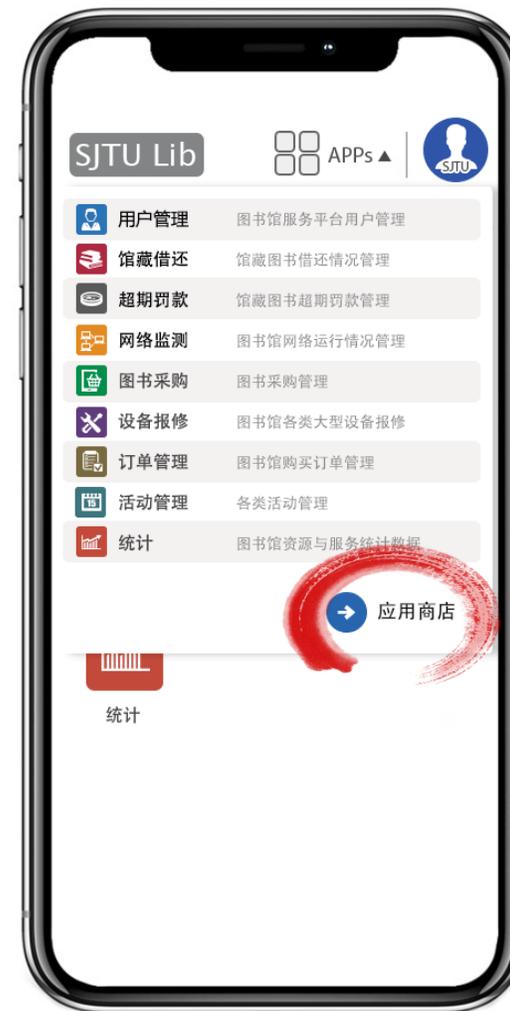
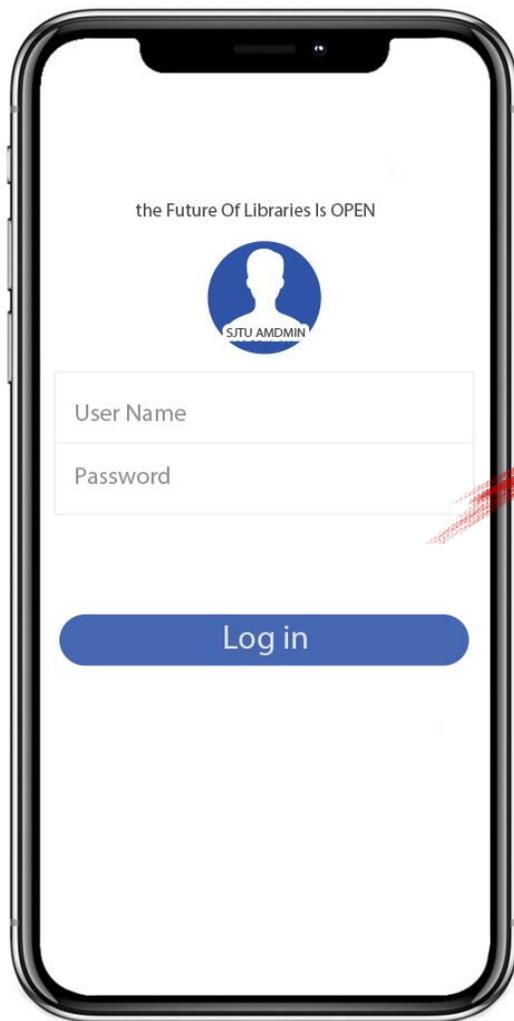
功能	Alma	FOLIO
网络协作	机构社区共享	开源社群协作
数据迁移	公司负责，基于云的解决方案	①自行操作，进行数据迁移； ②OKAPI接口对接，实现数据和功能对接
升级模式	开发商按月升级	随时增量式升级，可自定义
合作模式	厂商主导，产品联盟参与	图书馆主导，图书馆、开发服务商、用户共同合作
服务提供	SaaS,不支持本地云	支持私有云
开发周期	较快，已成型	较慢，逐步完善



设想与思考



应用场景



应用场景



智慧APP商店

已有应用

搜索应用程序和插件

所有应用和插件

- 资源存取类
- 元数据管理类
- 用户管理类
- 运营管理类
- 采访类
- 统计类

可更新的应用 5

请求中的应用 1

热门下载

- 统计报表管理
- 虚拟机管理
- 流通借阅管理

常用

- 馆藏借还 (Shanghai Jiao Tong University)
- 协议管理 (Zhi Tong Technic)
- 数据记录导出 (Nan Jing University)

最新发布

- 出差管理 (Shanghai Jiao Tong University)
- 经费管理 (Beijing Jiao Tong University)
- 发现服务 (Shanghai Jiao Tong University)



我们的需求



- ① 图书馆服务平台是图书馆变革、发展的新方向，为用户提供更加便捷、富有个性化、人性化服务，也是图书馆服务平台未来努力的方向。
- ② 图书馆服务平台将打破不同层级、机构与应用平台间的信息壁垒，**统一互操作标准**，构建起高效、泛在的智慧型信息基础设施，推动**资源、技术、服务**的深度融合，为智慧图书馆的建设奠定基础
- ③ 如何选择？
 - ✦ 主动技术
 - ✦ 被动技术





敬请批评指正!

