

合作助力 数字人文研究与微服务创新

李欣

华东师范大学图书馆

目录

01 引言

02 理解数字人文

03 数字人文研究与服务

04 移动微服务

01 引言

■ 数字人文起源

- ◆ 1949年Roberto Busa神父使用电脑对神学
Thomas Aquinas著作内的字汇与IBM合作的“阿奎那项目”大规模的处理

■ 数字人文定义

- ◆ 百度：究其本质来说，它是方法论；究其研究范围来说，它是一门交叉学科
- ◆ 王晓光、徐力恒、项洁、John Unsworth、Katy Barrett、等中外学者从不同角度给出数字人文概念
- ◆ 不同时期不同领域的人所进行的界定和赋予的内涵并不一致，未来还将处于不断发展变化和再定义过程中

02 理解数字人文

理解数字人文

- ◆ 人文学科，数字地做*
- ◆ 结合大量数字资源，运用信息技术来从事人文研究**

概念入手

数字人文与特定资源关系、信息技术应用

研究活动入手

资源获取、标注、比较、取样、阐释与表现等***

*http://mp.weixin.qq.com/s/syyj6ejWFxtPXY1o_45U3g , [美国]凯瑟琳.菲茨帕特里克

**http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1340177 , 台湾大学项洁

***Unsworth, J. (2000, May). Scholarly Primitives: what methods do humanities researchers have in common, and how might our tools reflect this?. In Symposium on Humanities Computing: Formal Methods, Experimental Practice. King's College, London (Vol. 13, pp. 5-00).

03 数字人文研究与服务



数字人文研究中心 信息管理学院

2011年成立，举办8次数字人文跨学科论坛

人文资料语义标注
人文领域本体建设
信息可视化、文本挖掘
社会网络分析、语义出版



数位人文研究中心 资讯工程学

2009年开始，每年举办：
数位典藏与数位人文国际研讨会
至2016年12月《数字人文研究丛书》已出版6部

从保存到创造：开启数位人文研究
数位人文研究的新视野：基础与想象
数位人文在历史学研究的应用
数位人文要义：寻找类型与轨迹
数位人文研究与技艺
数位人文：在过去、现在和未来之间

台灣歷史數位圖書館THDL
台大典藏數位化計畫DARC
日治法院檔案資料庫TCCRA
.....

来自学界调研

历史地理研究中心

CHGIS
中国历史地理信息系统
历史学者《历史学的数字转向与数字史学研究》，
国家社科项目

地方文献研究中心

契约文书35万件，
历史学者《地方历史文献的数字化、数据化与文本挖掘》清史研究，晨光计划项目



人文社会科学研究院

CBDB
中國歷代人物傳記資料庫
数字人文研究技能与方法
系列读书会

城市规划设计研究院

数字圆明园--图像技术模拟
和复原能力体现
统计学研究中心邓柯访谈



数字人文与超媒体GIS实验室 艺术学院

<http://hdgis.nju.edu.cn:81/index.php>

华东师范大学图书馆

■ 调研带来启示

◆ 人员

- 人文学者
- 信息技术/统计等专家

◆ 内容*

- 语言学和文学领域向历史、艺术、文化、社会学等多个领域扩展及跨学科研究.....

*柯平, &宫平. (2016). 数字人文研究演化路径与热点领域分析. 中国图书馆学报, 42(6), 13-30.

■ 调研带来启示

◆ 角度/理念

- 为学者提供基于资源的数字化研究环境与内容深度分析
 - 数据化--资源转化为可制表分析的量化形式
 - 文本挖掘
 - 辅助量化分析(定性与定量研究相结合)
 -

研究环境
非简单的检索系统

◆ 特点

- 独立于图书馆之外

反思与行动

- ◆ 图书馆资源建设落后于研究者需求
- ◆ 基于数字人文的服务如何开展

- 资源建设&馆员角色

改变资源数字化的全文扫描和简单元数据加工现状
提升特藏资源辅助数字人文研究能力
构建支撑人文学者科学研究的环境
多角度资源发现、表现方式、量化分析能力.....

元数据组织能力

工具发现、使用与培训能力

大部分开源工具

学术组织开发可共享工具

文本分析、可视化.....

以不同视角利用资源能力

人文学者

信息技术/统计等专家

图书馆员

专业研究人员

非专业研究人员

多元混合
研究群体



反思与行动

◆ 北京大学图书馆

- 论坛**跨界与融合**：全球视野下的数字人文(2016.5.21)
- 论坛**互动与共生**：数字人文与史学研究(2016.5.26)
- 数字人文讲座：来自HathiTrust研究中心的使用案例

◆ 清华大学图书馆

- 老期刊多媒体墙

◆

◆ 上海图书馆

- 家谱.....

大学图书馆可以更多参与到数字人文研究中
具有直面研究者的得天独厚条件

研究与实践

◆ 本馆案例：地方志数据库建设

- 基于CADAL数字化项目

- 整合内容&优化元数据
- 实现GIS呈现&分词



基于开源LAMP平台，
选择PHPAnalysis分词组件，
对题名、主题进行分词并保存

- 时间轴内容呈现持续开发...

整合本馆收藏地方志：

普通及古籍线装书、光盘及电子书

整合订购数据库：

《中国方志库》，
《瀚堂典藏古籍数据库》元数据，
超星相关方志内容.....



研究与实践

◆ 本馆案例：地方志数据库建设

- 基于CADAL数字化项目
 - 整合内容&优化元数据
 - 实现GIS呈现&分词
 - 时间轴内容呈现持续开发...

◆ 如何使资源建设更有意义——资源权威性

- 同类资源整合
- 联盟与馆际合作
- CALIS、CADAL等机构持续数据整合
-

中國歷代人物傳記資料庫
中国历史地理信息系统
台灣歷史數位圖書館
关键词—>红字

国外数字图书馆平台：
Hathitrust
DPLA
Europeana
特点：整合

构建研究环境

■ 研究与实践

◆ 合作案例：当代纪录片数据库建设

- 需求驱动实现馆院合作

➢ 与传播学院合作 → 实体影院与虚拟资源

- 切入点 研究导向

➢ 元数据组织

- 关联数据技术应用
- 众包方式丰富媒体资源文本描述

➢ 可视化呈现

- 时间、地点、人物、事件等维度.....

➢ 探索音视频分离

➢

- 1.围绕资源获取、标注、比较、取样、阐释与表现方面应用信息技术.....
- 2.提升数据量化分析能力
- 3.构建研究环境

■ 研究与实践

◆ 目的

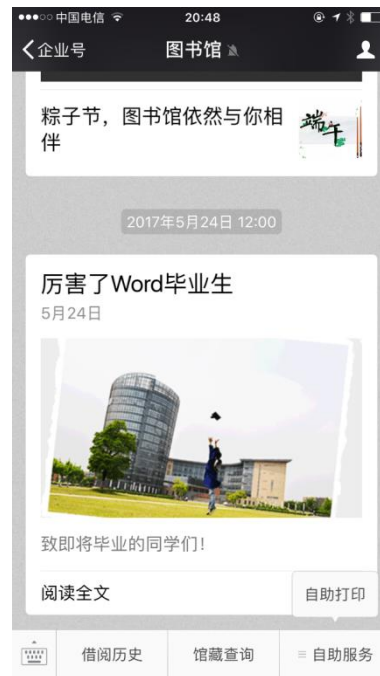
- 明确定位
 - 辅助人文传统研究/研究纯粹性
- 探索支撑数字人文研究新途径
 - 资源建设&服务
- 实现特藏资源开放与共享
 - 关联数据应用、开放元数据
- 参与数字人文研究，提升数字图书馆建设与服务水平

04 移动微服务

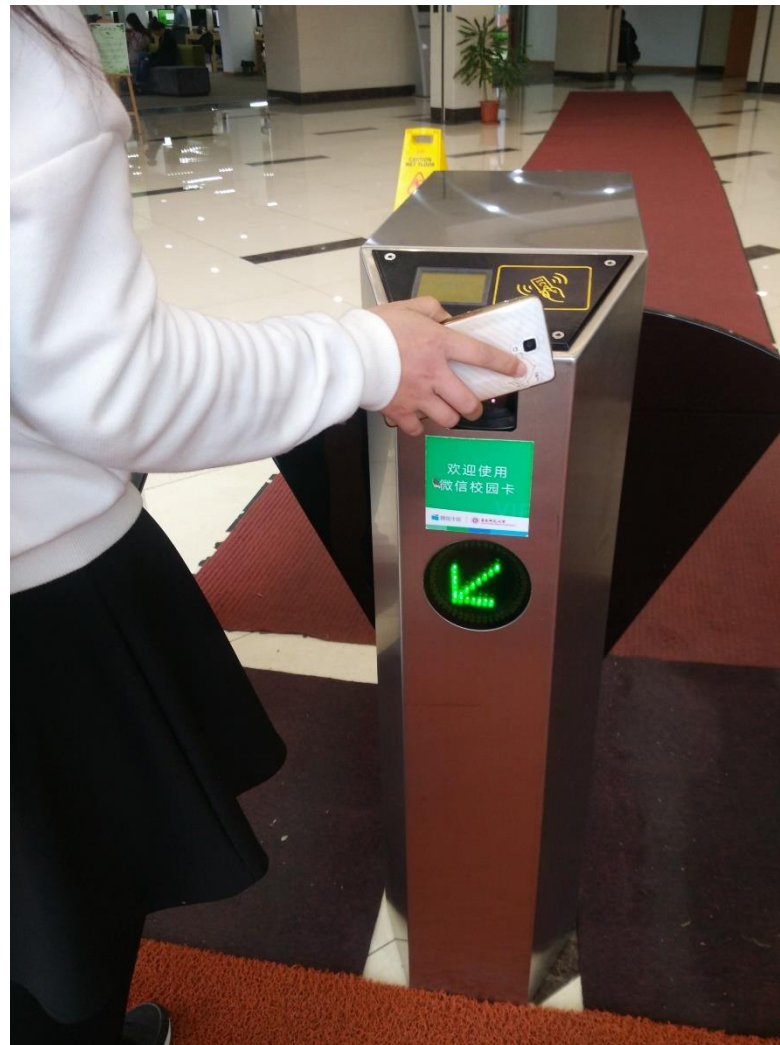
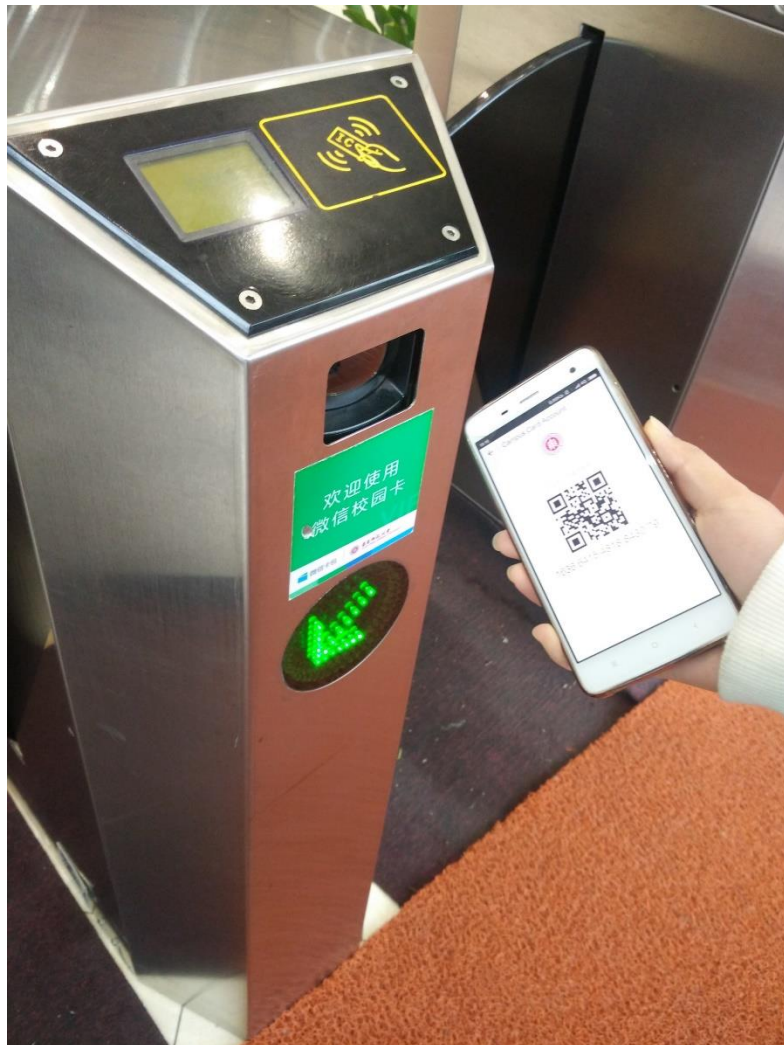
■ 微信校园卡/虚拟校园卡

◆ 智慧校园建设大环境

- 图书馆最佳实践场所
- 企业号为例：聚集全校师生优势



微信进馆



■ 微信借书



微信企业号服务

◆ 依托微信企业号大平台拓展服务

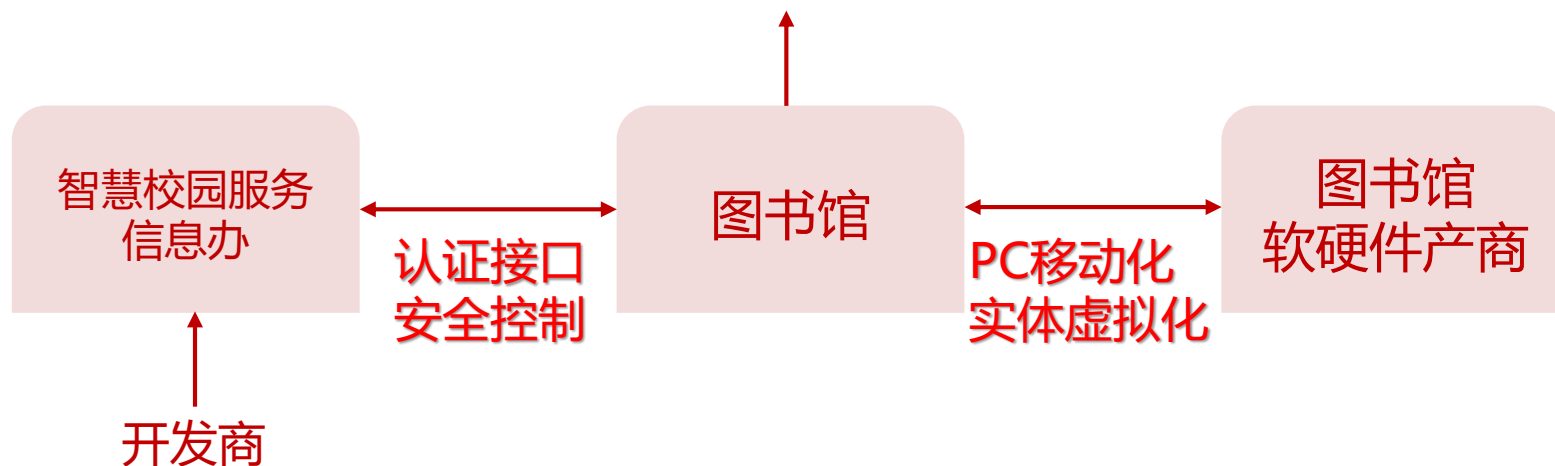


合作微服务

孔学堂文化中心周先生拥有
10个左右的图书馆证就可以
放在家里...

移动端服务（实体服务虚拟化）
微信校园卡：进馆&借书&.....
微信企业号服务（PC应用移动化）
馆藏查询
借阅历史
自助文印
空间预约

.....



谢谢聆听！

