

为数字人文研究者 创造新的可能性



Photo credits: Andrea Kane, photographer;
taken at the Institute for Advanced Study, Princeton.

传递 数字人文 的潜能

新技术实现更高水平的发现

数字人文的起源可追溯至二十世纪40年代末期的人文计算领域，至今在很多方面仍是不断成长的一门学科。这种成长为研究者和图书馆带来了令人激动不已的机遇，以及大量亟待考虑的挑战。

对于研究者而言，数字人文研究激励着探查内容、分析观点和交流发现的新方式，同时也正在从根本上改变着学者们的相互合作，让创新研究成为可能。协作是改变的关键驱动力，不同背景和技能的人们共同努力，解决他们在将新工具应用于内容时遇到的共同障碍，而这些内容往往又是未经处理和不易使用的。

作为内容管理专家和技术专家，图书馆员自然是这整个过程的协调员。全球的图书馆都蓄势待发，准备迎接这一新的机遇，帮助教师和学生掌握前所未有的研究方法并取得新的研究成果。随着人文资源经费的不断紧缩，数字人文项目却常常需要比传统研究项目更多的支持，这让图书馆处在更优势的位置，积极协调研究流程的每一步骤。

Gale与图书馆一起，致力于帮助大学院校启动、改进和加速他们的数字人文研究项目。Gale数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab），由来自众多研究机构和组织的测试者共同参与开发，特别设计为向各个层级的研究者提供机会，以全新的方式参与人文研究。通过整合深度和广度均无可匹敌的数字化原始文献内容与最常用的数字人文工具，Gale数字学术实验室将成为探讨历史、助力研究者得到颠覆性结论和成果的窗口。



挑战 即是机遇

学术馆员们一直以来都在为研究者提供他们的学术工作中所需的资源——从新生的作业到博士论文所需的资料。随着对数字人文的强调和重视，挑战也浮出水面：

访问高质量内容

权威的内容并不总是易于得到或处于可使用的格式，这使得一些学者花费数年的时间收集内容，然后数个月的时间准备内容数据集，常常经历了艰难的数据管理和清理过程，却没有利用图书馆提供的馆藏内容和/或专业工具。

存储内容的难题

尽管Gale在十多年前就开始提供支持文本和数据挖掘的硬盘，但图书馆仍在将内容存储在可支持研究者访问和研究流程的环境中时遭遇挑战。

令人望而却步的复杂工具

处理数字人文数据的无数种可能性和众多的工具，让新手研究者无从下手。

支持学生与学者

Gale数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab）直观的界面设计经过广泛的用户测试，以熟悉的网页导航方式支持刚刚开始从事数据挖掘的学生和经验更加丰富的学者。它将随时可用于分析的原始文本数据与数字工具和可自定义的算法相结合，生成可视化结果和分析数据，对成功完成数字学术研究至关重要。

扫清数字学术研究的障碍

发现、清理和组织可供分析的数据是形成有效结果所必需的文本挖掘过程的关键因素。Gale数字学术实验室扫清了这些障碍，让研究流程更直接明了，为研究者留出更多的时间鉴别之前未发现的数据、检验理论、分析结果并获得新见解。

建立对图书馆馆藏的认知

Gale数字学术实验室提升了现有和未来Gale原始档案（Gale Primary Sources）的价值，对新的研究方法和新晋研究者开放高品质的档案内容。图书馆将藉此机会建立和强化与教师和学生的关联，展现图书馆馆藏对研究和教学成果的影响力。

全方位的解决方案

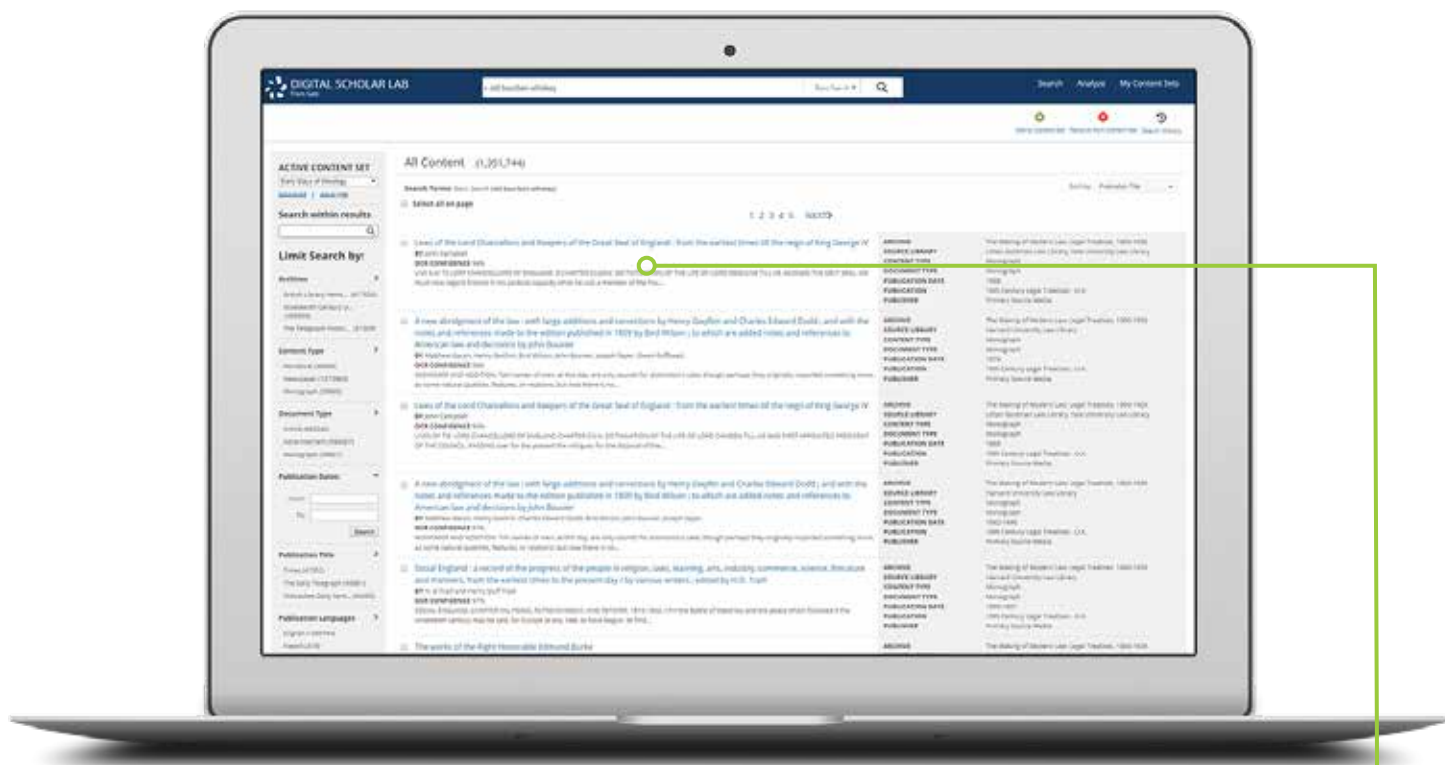
成功所需的工具

Gale数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab）提供的资源将会拓展，包含更多第三方工具以及创建自定义工具的开发空间。而且，Gale数字学术实验室为更资深的学者提供对大型数据集的访问，对这些数据集的挖掘变得非常便捷，并可以导出后用于自定义应用和开源分析工具。

学术馆员一直都处在发现和支持不断变化的研究和学术需求的前沿地带。随着对数字人文的广泛关注和广泛参与，图书馆员的领导力对于教师和其他校园相关部门间的成功协调合作变得尤为重要。

随着越来越多的人参与其中，项目的范围得以定义，图书馆员将会驱动成功的协作。

检索结果页面显示出可加入某个内容集的文档



平台如何使用

Gale数字学术实验室引导用户操作三个直观的步骤，简化复杂的工作流程并改进结果。

1 创建内容集

第一步，用户必须创建文档语料库，收集原始文本数据，用于生成可视化结果。

用户可以在图书馆的Gale原始档案（Gale Primary Sources）馆藏中检索，选择文档加入到他们自定义的内容集中。

并排显示的OCR文本（原始文本数据）和原有扫描文档图像将帮助用户快速决定这些OCR文本是否可用于分析。

通过Gale数字学术实验室，Gale建立了一个研究平台，帮助填补了图书馆馆藏原始文献资料与教师和学生研究需求及研究流程之间常常存在的空缺。数字人文学者将不再会绕过图书馆转而寻求开放网络资源，或利用不可靠和繁琐的步骤创建自己的数据集。作为对您原始文献资源的拓展，Gale数字学术实验室将推动对您馆藏档案资料的使用，支持更大范围的研究需求。

主题建模工具的配置选项



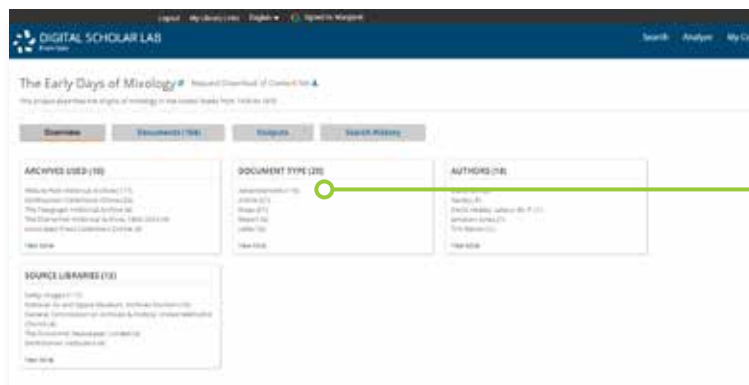
2 分析内容集

选择文档并创建自定义内容集后，用户可以利用文本挖掘和可视化工具分析和探讨数据。

收录了六种常见文本挖掘方法：Ngrams、命名实体识别、主题建模、词性标注、情感分析和聚类。

清晰的描述支持新近接触数字人文的用户。资深研究者则可以自定义工具配置，生成新的结果。

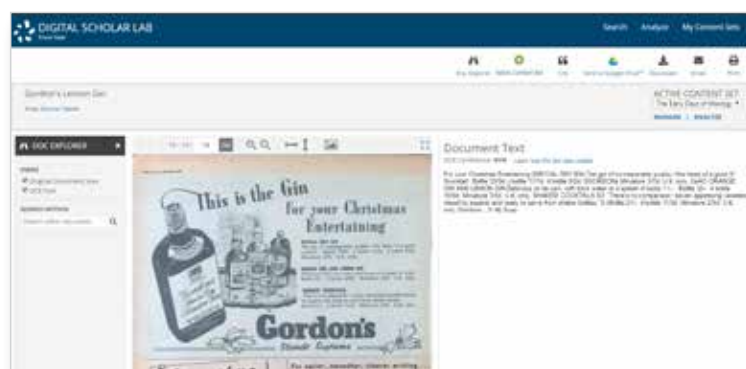
Content set overview page



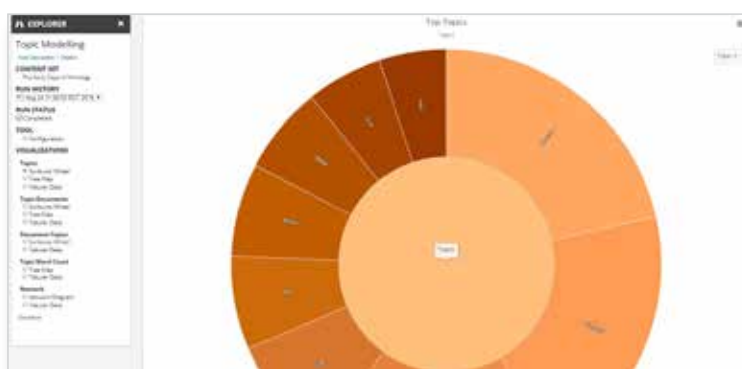
3 管理和分享

用户可以保存他们的内容集，方便为长期项目管理他们的研究。他们也可以迭代处理他们的内容集，保留所有知识产权，以便分享分析结果。

OCR文本和扫描文档图像并排显示



主题建模工具的可视化结果



GALE数字学术实验室 的潜力

Photo credits: Andrea Kane, photographer;
taken at the Institute for Advanced Study, Princeton.

数字人文的 教学潜力



学术界不断产生探索、发展和意外发现的重要机遇，而我相信数字人文将是重大的模式转变。数字人文鼓励学者通过新的视角观察他们的研究领域，利用计算方法驾驭技术美学，为他们的学术和普通受众解读、可视化和呈现他们的研究。

数字人文支持且常常必须有人文学者、社会科学家、计算科学家、艺术家等的跨学科合作。这种学术协作培育了专业和学术网络，有时会推动我们离开更为熟悉而舒适的独立工作区域。而它所呈现的推动学术和教学的巨大前景以及巨大的机会，让新晋的研究者应接不暇。



Wendy Perla Kurtz博士，圣智Gale数字人文专家

了解更多Kurtz博士的教育和研究背景，请访问：gale.com/scholarlab

收集并准备内容

找到可用的数据集资源是一项巨大的挑战，而管理、清理和组织可用于分析的内容则会耗费大量的时间。面对过重的课程负担，讲师们收集资料的时间很有限，而最终结果也往往不能支持核心需求。Gale数字学术实验室让学生和学者能够集中精力于他们基本的研究问题、开拓新的道路解决问题，同时还能够提升数字素养。

无需编程技能

尽管有很多工具特别设计用于支持数字人文的研究与教学，但许多都来自于其他领域，例如医药或城市规划。这些工具往往需要不那么容易掌握的编码技术。Gale数字学术实验室将数字人文学者最常用的文本和数据挖掘工具整合在一个直观的图形环境中，不需要编码技能。因此，它为许多人文学者和学生扫清了入门障碍。

可持续的基础设施

不再需要划拨经费为个别研究者存储文本挖掘内容，Gale数字学术实验室为每个人提供了无论何时、无论何地通过互联网即可访问的云解决方案。

Gale数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab）打开了直通数字人文的大门，同时也为经验丰富的研究者带来更高价值。

教学和指导的资源



Gale数字学术实验室让开展文本挖掘项目的工作流程更为容易、更为顺畅。与其花费大量的时间和精力克服启动文本挖掘项目时的技术路障，讲师们现在可以更多的强调项目流程的理论意义，然后与他们的学生进行更全面的探讨。

无论是讨论OCR处理过程、元数据标准、数据集创建，还是讨论与遥读相关的主题和可视化结果的解读，Gale数字学术实验室让学生掌握直观且恰到好处的数字素养。

虽然Gale数字学术实验室缓解了传统文本挖掘和可视化项目研究流程中的一些困难，但这并不意味着分析工具及其含义、对结果的解读是轻而易举的事情。Gale数字学术实验室让这一过程的复杂性浮出水面，特别是对新用户而言。他们可能并没有意识到项目内在决策的重要性，即便是对一套档案由哪些内容构成这样的基本问题。



Sarah Ketchley博士，从事埃及学研究，在华盛顿大学教授研究生和本科生的数字人文和数字学术概论课程，也是Gale的数字人文专家。听听她对Gale数字学术实验室如何支持她的课堂教学的想法。

GALE 持续支持 数字人文学术研究的 承诺

Gale致力于学术创新的承诺驱动着我们不断开发和提供解决方案，激励各个层次的研究发现。十余年来，我们支持数字学术的发展，提供包含原始文本数据的文本数据挖掘硬盘。我们也意识到能够支持数字学术研究的资源平台正是学术界的迫切需要。

我们的产品专家，每一位都在数字学术领域有着丰富的专业知识，支持我们为用户带来流畅的互动体验。

现在就出发

联系GaleChina@cengage.com或访问gale.com/scholarlab，申请免费试用，或了解更多Gale数字学术实验室如何能够帮助您启动、改进和加速您的数字人文项目。

