



ABBYY Recognition Server® 助力韩国国会图书馆实现数字化

客户概况



名称

韩国国会图书馆

地点

韩国

行业

教育

挑战

在韩国国会图书馆数字化所有的资料。

解决方案

图像文件和图像PDF文档通过 ABBYY Recognition Server 4 被转换成文本,可用于文件搜索系统、文档管理系统等。该系统还提供实时OCR和TTS服务。

成果

- 创建一个可搜索的图书馆
- 盲人完全可以使用这些资料。

在亚洲地区有一个您可以获取无限的韩国研究数据的地方,这个地方就是韩国国会图书馆。创建于1952年2月20日,它的前身是秘书处的一个小机构,为国会会员的立法活动提供支持。现今它是韩国主要图书馆之一。超过一亿六千万页的珍贵资料存储在其数字图书馆,方便人们随时随地获取。内容包括各种议会资料、各国政府出版物、来自许多国际组织的资料(比如联合国和欧盟)。

挑战

跟大多数图书馆一样,韩国国会图书馆的数据资料过去大都以图像格式和图像PDF文档格式保存,使得应用非常受限。主要问题在于文件和书籍的扫描件信息不可搜索。而且,盲人完全无法使用这些资料。

为了克服这些限制,韩国国会图书馆得出结论有必要对所有资料进行数字化,并实施一项OCR解决方案“为给盲人提供最好的在线国家图书馆服务打下基础”。它获得了ABBYY合作伙伴ReTIA的帮助—该国领先的解决方案专家。与专注于图书馆IT系统开发的研发商DBPortal一起,他们共同部署、创建了一套基于web的图书馆数据库系统网络,使访问者可以有效地搜索到任何已出版的资料信息,并为盲人提供语音服务。

解决方案

ReTIA 和 DBPortal为实现自动文档捕获和PDF转换引入功能强大的基于服务器的OCR解决方案。通过基于web的系统,使得从韩国国民议会图书馆上传大量的图片和图像PDF文件到图书馆数据库成为可能。

处理过程如下所示:管理员设定OCR选项 -> 数据被识别-> XML文件被创建 -> 检验操作员在网络环境中校验数据。



在这个过程中图像文件和图像PDF文档通过 ABBYY Recognition Server 4 被转换成ALTO XML格式。这个解决方案已经在一些韩国公共组织和企业，包括韩国关税厅、韩国专利咨询协会、公平贸易委员会、韩国网络安全局、LG 电子公司、GS工程建设集团等被应用。它是一个全文本识别解决方案，可用于文件搜索系统、文档管理系统等。

“感谢这项服务，大约25万视觉障碍者现在能够很容易地访问图书馆里的所有知识和信息。

这是一个重要的里程碑，韩国国会图书馆将进一步致力于为整个国家的民众提供方便的信息检索”。

李垠澈，博士，馆长，韩国国会图书馆

这套基于web的系统，通过ABBYY Recognition Server 提供的OCR功能，执行来自图书馆内部任务流程以及外部在线OCR请求。它将识别结果保存到韩国国会图书馆的数字图书馆系统，并生成日志数据文件，其中包括各种元数据（例如，创建时间和工作单位）。该体系的一个突出特点是其友好、直观的用户界面，专为图书馆任务而特定设计。

在OCR 管理界面图书馆工作人员可以登记文件进行处理、检查识别结果等。而且，还提供校验识别结果的功能。该网络系统提供了用户注册和工作数据统计的创建和管理的功能，便于检测每个用户所做的工作量。

此外，该系统还提供了一项额外的、高度创新型的功能：实时OCR。它可以让用户对图书馆数据库中之前未作处理的数据进行识别处理。实时OCR和TTS技术的结合为韩国国会图书馆创造了一项突破性的解决方案。系统中的这项OCR功能很快将被适配到韩国国会数字图书馆的在线语音服务使用。

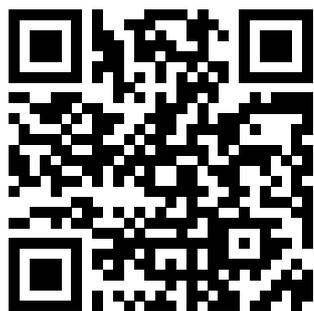
成果

感谢这项基于网络的OCR系统的应用，大大减少了创建一个可搜索的图书馆所需的人力资源和时间成本。

数据库的易用搜索功能、以及为盲人提供的多种语音服务，应有助于韩国国会图书馆实现促进议会民主与人民生活质量的发展的使命，以及为子孙后代保护人类的智力文化遗产。

关于 ABBYY

ABBYY是一家领先的文档识别、数据捕获和语言技术与服务供应商。其主要产品包括 ABBYY FineReader系列的光学字符识别(OCR)应用、ABBYY FlexiCapture系列数据采集解决方案,以及众多开发工具。ABBYY Language Services 为企业客户提供全面的语言解决方案。来自世界各地的用纸密集型机构都在使用ABBYY解决方案,对费时费力的任务进行自动化处理,并简化业务流程。公司在德国、英国、法国、西班牙、乌克兰、塞浦路斯、俄罗斯、美国、加拿大、澳大利亚、日本和台湾设有办事处。



ABBYY 3A

Asia, Baltic, Middle East, South America, Africa
P.O. Box #32, Moscow, 127273, Russia
俄罗斯电话: +7 (495) 783 3700
传真: +7 (495) 783 2663
sales_3a@abbyy.com