



南京水利科学研究院(NHRI)利用ABBYY Recognition Server完成数字化处理

背景

南京水利科学研究院 (NHRI) 成立于1935年, 原名中央水工试验所, 是我国最早成立的水利科学研究机构。该研究所目前由水利部、交通部和电力联合管辖。

2008年, NHRI得到水利部的指示, 要求将1949年至2007年的长江水文测试文件数据全部输入南京水利数据库。该数据将在日常的长江防洪工作中发挥积极作用。

项目

南京水利数据库的构建基本经历了两个阶段: 准备阶段和实施阶段。准备阶段包括相关信息的收集、整理和分析。实施阶段则是利用软件将信息输入到南京水利数据库。

问题

接到任务后, NHRI开始分析需要输入到数据库中的数据。当他们最终发现需要处理多少数据时, 他们震惊了。项目共包括6000多个文件。每个文件包括近60年里收集的数百页资料, 它们囊括了该时期所有的水文测试数据。如果以人工操作, 按照工作人员数量和人工输入速度, 以及需要输入的数据量 (包括校对), 预估工作时间为5年左右, 这远远超过了水利部设定的2年时限。

为了在短时间内出色地完成这个任务, 项目组开始在中国市场上寻找合适的OCR处理软件。他们要寻找一种具有较高的识别精度、可靠的数字识别能力和版面还原功能, 提供强大的技术支持服务, 且具有强大的扩展能力的软件解决方案。

在仔细测试了一些中国的OCR软件之后, NHRI对于其数字识别能力并不满意。所有文档的交叉表行和数字都混杂在一起, 这将导致后续校对和数据编译非常困难。

解决方案

ABBYY 在中国的合作伙伴数码信息技术有限公司 (DIT) 发现了这种情况, 他们联系了NHRI, 并演示了ABBYY Recognition Server。这是一种基于服务器、功能强大的OCR解决方案, 专用于整个企业的大量文档自动转换。这个解决方案提供了有效的自动和手动验证工具。就后者来说, 它提供了专用于校对和纠正已识别文本的客户端验证站。客户可以通过配置Recognition Server, 来验证所有识别出的页面、某一种文档类型, 或仅仅验证存在质量问题的那些页面。

为了更好地了解该产品, NHRI检测了不同分辨率和扫描设置下的识别准确度。结果表明, ABBYY Recognition Server是唯一让NHRI团队满意的产品。

为了提高文档转换效率和速度, NHRI决定购买高速扫描仪并更新计算机硬件。此后, DIT帮助NHRI安装和测试了该软件, 并对他们进行了深入培训。



名称:
NHRI

行业:
政府

ABBYY合作伙伴:

上海泰彼信息科技有限公司
www.abbyy.cn



项目概述

挑战:
文件处理和归档文件创建的自动化

解决方案:
ABBYY Recognition Server

结果:

- 操作人员的数量从10个减少到3
- 每天处理250张文档

“NHRI对水文测试文件处理工作的基本要求是: 数据输入准确无误。科学数据必须准确, 任何错误输入都不可容忍。ABBYY Recognition Server不仅确保了输入准确性, 同时也大大提高了输入效率, 为客户节省了大量的宝贵时间。”

DIT主管Alex Chen



结果

ABBYY Recognition Server卓越的识别精度和版面还原能力赢得了客户的赞赏。它极大地降低了客户的人力成本，提高了效率。通过使用ABBYY Recognition Serve, NHRI将操作员人数从10个减少为3个，而每天的文件处理数量则从50个上升至250个。他们因此将ABBYY Recognition Server推荐给了中国水利部。

关于南京水利科学研究院 (NHRI)

南京水利科学研究所是一家综合性的国家级水利研究机构，主要进行基础理论研究和应用研究，并对水利、水资源管理、水电、水运工程以及小水电技术应用和扩展等领域进行定向或全面研究。欲了解更多信息，请访问 www.nhri.cn

关于数字信息技术有限公司 (DIT)

这是一家数字信息技术解决方案提供商，它目前与ABBYY在中国展开了多方面的合作。公司专门从事ABBYY渠道分销，为成像、扫描、项目咨询等领域提供端对端解决方案，并围绕ABBYY技术进行相关开发。DIT中国公司拥有娴熟的ABBYY FineReader、FlexiCapture等ABBYY产品实施技能，专注于众多复杂领域和满足客户需求。公司致力于为客户提供强大的新型数字信息技术解决方案和服务，不断为客户创造最大价值。欲了解更多信息，请访问 www.digitalitcd.cn



ABBYY 3A
Asia, Baltic, Middle East, South America, Africa
P.O. Box #32, Moscow, 127273, Russia
Tel: +7 495 7833700
Fax: +7 495 7832663
sales_3a@abby.com
www.ABBYY.cn