



在泰比 (ABBYY) 提供支持的无障碍技术下, 患者战胜了阅读障碍

客户概况



客户名称

Open LORE

地点

美国, 俄勒冈州, 比弗顿

行业

无障碍技术

网站

open-lore.com

挑战任务

通过 Open LORE 的无障碍技术, 阅读障碍人士能够获取来自电子文件与纸质文档中的知识, 从而帮助他们更有效地学习。

最终结果

Open LORE 使用 ABBYY FineReader Engine 开发工具, 将强大的光学字符识别 (OCR) 功能集成到它的阅读软件产品——帮助用户将电子书和纸质文档转成数字文本, 继而使用文本跟踪和文本转语音技术轻松读取这些内容。

Open LORE 公司通过无障碍技术帮助患有阅读缺陷的人, 该项技术可将电子书以及其他数字资源通过文本转语音的方式提供给用户。但用户仍然无法阅读印刷的文档和格式不适配的数字资源, 这个问题直到在我们公司的解决方案中使用 ABBYY FineReader® Engine 开发工具, 从而引入光学字符识别 (OCR) 技术才得以解决。

为每一个有特殊需求的读者展现书本里的知识

Glen Wagner 与 Steve Bauer 成立了 Open LORE 公司, 来帮助患有阅读障碍的人们自主享受读书学习之乐。“世界上有 20% 的人苦于阅读困难甚至无法阅读”, Open LORE 的 CEO, Wagner 如是说。“我们的使命是消除用软件将电子文本转成语音过程中遇到的障碍, 并提供建立阅读技巧的工具。”为了达成这个使命, 公司推出了 Open LORE Read, 它可以帮助每个阅读困难患者、注意力缺陷多动症患者、光敏感综合症患者阅读电子文本和电子书。它有文本转语音、文字跟踪工具等功能, 帮助人们使用软件可视化追踪正在阅读的单词。另外它还内置了用户可配置的软件库, 字典, 高亮, 可调整单词、段落跟踪上色, 自定义背景等功能。Open LORE 学习中心未来将会增加学习引导, 单词游戏等内容。但是, 尽管如此先进, 对用户来说, 仍有一个问题尚未解决: “印刷资料还是很难读,” Open LORE 的 CTO, Bauer 陈述到。“并且电子书可能存在版权限制, 或者有不能访问的格式。”问题的答案在于让我们的软件能够把这些内容转换成可以替用户朗读的文本。这就要求精确的光学字符识别技术 (OCR)。”

开启无障碍阅读技术的新篇章

如 Bauer 所述, Open LORE 学习中心需要授权学生和专业人士将电子以及各种印刷资料导入到它的学习环境——无论是图片 (只支持

ABBYY 解决方案合作伙



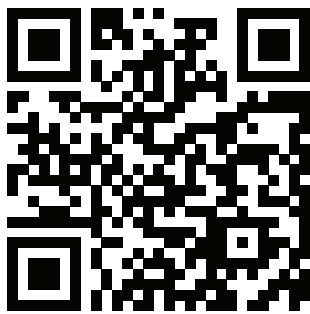
abbyy.cn

“ABBYY FineReader® Engine开发工具,从而引入光学字符识别(OCR)技术才得以解决。ABBYY FineReader Engine打开了一个全新的世界,向顾客展示那些以前无法接触到的内容。它能轻松集成到我们的软件中,自然地成为用户使用的一部分。”

—— Steve Bauer,
Open LORE 首席技术官

关于泰比 (ABBYY)

泰比是一家全球领先的技术与解决方案供应商,帮助企业高效处理信息。



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

PDF 或屏幕截屏),还是随意打印的文档、信件、作业、书籍和宣传单。加入 OCR 技术就可以自动处理它们——通过扫描和转换,将印刷内容变成机器可读的文本,或可截选、可转换的电子文档。

但是 Open LORE 团队还面临其他挑战,其中最为突出的两个是:“OCR 解决方案必须具备高精度度,否则文本转语音的功能会产生不准确的结果”,Wagner 说道。Bauer 还说:“这项功能还不得不与学习中心紧密集成。同时,用户体验必须是自然、无感知的。”基于之前通过 OCR 为 Intel 以及 Hewlett Packard 的产品创造价值而带来的经验,Wagner 和 Bauer 赞同将 ABBYY FineReader Engine 开发工具包作为他们创建解决方案的首选项。

“FineReader Engine 很棒,”Wagner 这么说,“它是一个简单易用的软件开发工具包,有着卓越的集成开发工具、具备竞争力的定价、一流的 OCR 技术。”并且 Bauer 也确认这个软件开发工具包满足可实现性、用户易用性、兼容性等所有要求。“FineReader 能轻松集成到我们的软件中,自然地成为用户使用的一部分。它的工具能够通过编程的方式,将 FineReader 与我们的代码底层无缝连接。”

对于无障碍功能,改变正在发生

通过把 FineReader 的 OCR 功能集成到学习中心,Open LORE 团队完成了主要目标:帮助难以阅读印刷文本的人轻松理解文档内容——并且让他们在无外界帮助下独立完成这件事。“之前遇到这种问题,都需要导师站在有阅读障碍的学生边上,一边指着文字一边大声朗读,只是为了能让学生能跟上文字以及老师的语。”Wagner 如是说。关于效率方面,他继续解释道,导师一次只能辅导一名学生。另外,这种方式非常限制学生独立学习的主动性。

现在,对于有学习障碍的人来说,Open LORE 学习中心的出现已经让事情得到了改变。“学习中心重新定义一对一的教学方式,学生通过电子教学获得一对一辅导。它以自定义的语速来朗读文本,同时高亮在读的文字,”Bauer 如是说。另外,学生能接触到更多的电子书了。通过集成 FineReader 的软件,他们可以从屏幕截图中创建机器可读的文本,或者通过使用 Open LORE 可选的相机套件扫描印刷材料,进而从数字照片中创建文本。

最终结果

学习中心的丰富功能为阅读障碍人士提供了一套全面的阅读和学习解决方案。使用 FineReader 提供的 OCR 技术,可以将任何文本转成学习或娱乐资源。“对于患者,FineReader 能够对书本进行重新书写,”Wagner 如此断言。“他们只需要直接拷贝粘贴来自其他电子文档的文本,拷贝有文字的图片,或者使用文档相机或扫描仪来拍摄图片。然后,剩下的一切由 FineReader 完成。它帮助用户自然阅读并且构建 workflow,让用户快速精确地数字化印刷材料,并且尽可能地将难以理解的表达转换成文本。”Wagner 补充道:“ABBYY 打开了一个全新的世界,向顾客展示那些以前无法接触到的内容。”



© 2016 ABBYY Production LLC. ABBYY 和 FineReader 是 ABBYY Software Ltd 的商标和注册商标。Microsoft 和 Excel 是 Microsoft Corporation 的商标和注册商标。本文所述其他产品和公司为其各自所有者的商标和/或注册商标。Part #8071ch

www.ABBYY.cn