線預覽文檔方案說明

1、功能對比

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 對比類型 | Office | OpenOffice | 結論 |
| 服務配置 | 需要配置的項：  1.項目文件夾權限。  2.在IIS中配置“應用程式集區”。  3.在元件服務中，設置Excel 和Word的“設定權限”和“識別碼”。  4.配置Web.Config。  5.配置excel和word的註冊表權限。  以上1.2.3.4.5配置過 | 需要配置的項：  1.項目文件夾權限。  2.在IIS中配置“應用程式集區”。  3.在元件服務中，設置OpenOffice 和OpenXml的“設定權限”和“識別碼”。  4.配置Web.Config。  5.配置excel和word的註冊表權限。  以上1.2.3.4.5配置過 | 1.配置過程兩者一樣。  2.主要需要帳號來執行Word和Excel的程序。 |
| 支持檔案 | 1. 低版本Office文檔(doc\xls\ppt)。 2. 高版本Office文檔(docx\xlsx\pptx)。 3. Html、Visio、項目文檔   以上1.2.3測試過 | 1. OpenOffice文檔(odt\ods\odp)。 2. 低版本Office文檔(doc\xls\ppt)。 3. 高版本Office文檔(docx\xlsx\pptx)。 4. Html、txt、各種圖片   以上1.2.3.4網上所列舉的 | 1.OpenOffice：Word、Execel、Ppt可以转换（没有复杂图形），但效果不好，其他的文档类型，OpenOffice不支持  2.Office能轉目前常用的文檔格式。  3.Office支持使用OpenXML標準的Office檔案 |
| 轉檔效率 | 1. 速度快，一般3秒能轉檔預覽完成。 2. 多線程，同時轉檔不影響 3. 穩定性高，測試過程未發現不能轉的問題。如進程問題   以上1、2、3測試過 | 1. 速度慢，Office需3秒的文檔，它需要5-8秒。 2. 單線程(上次未轉好程序會等一段時間)、 3. 轉檔樣式丟失   以上1、2、3測試過 | 1.OpenOffice速度偏慢。  2.OpenOffice不支持並發。  3.OpenOffice樣式會丟失，如果檔案中存在建模圖形，無法轉換 |
| 擴展性 | 1、當需要支持一種新的檔案格式需要打印時，則需要進行擴充  2、擴充新的格式，同時需要對該格式進行服務配置。 | 1、能否擴充新的檔案格式，由OpenOffice的版本決定；  2、如果OpenOffice支持新的格式，只需要在服務器裝對應版本。 | 在維護性和擴展性來說，OpenOffice便捷 |
| 授權方式 | 需購買Office | 免費開源 | OpenOffice免費開源 |

2、文檔預覽架構設計

客戶端

PDFObject預覽

文檔轉換服務，格式識別

基礎組建

Excel

Word

PPT

PDF文件

…

備註：文檔轉換服務的實現部署方式，決定了服務器的配置複雜度：

1. 使用IIS部署，則需要設置對應的權限處理；
2. 使用Windows服務，則需要進行安裝；

兩種方式最終都時使用基礎組建將文檔轉換成PDF文件，并返回PDF文件的路徑進行預覽。

1. PDFObject開源組件地址：http://www.oschina.net/p/pdfobject