한컴통합문서뷰어 제품 소개

한글과컴퓨터

목차

1. 한컴통합문서뷰어 소개

2. 한컴통합문서뷰어 제품 구성

3. 주요 특징

4. 활용 분야

5. 도입 사례

한글과컴퓨터

1. 한컴통합문서뷰어 – 소개

오피스 및 PDF, 이미지 등 문서/파일을 다운로드 없이 웹에서 바로 열람

파일 다운로드나 오피스/뷰어 프로그램 실행 없이 웹에서 바로보기

HANCOM 한글과컴퓨터

1. 한컴통합문서뷰어 – 소개(주요 기능)

01 다양한 출력 포맷 지원

02 재활용 가능 포맷 변환

개방형 문서 포맷 외
데이터 가공 가능한
포맷 지원

03 HWP포맷 기반 문서처리

04 다양한 환경 지원

HANCOM
한글과컴퓨터

1. 한컴통합문서뷰어 – 소개(지원 문서 형식)

원본형식	확장자	대상 형식						
		HTML	HWPML	**HWP(HWPX)**	**ODT**	Image	PDF	TEXT
HWP	*.hwp	○	○	○	○	○	○	○
MS Word	*.doc(x)	○				○	○	○
	*.rtf	○				○	○	○
한컴오피스 한셀	*.cell	○				○	○	○
MS Excel	*.xls(x)	○				○	○	○
한컴오피스 한쇼	*.show	○				○	○	○
MS PPT	*.ppt(x)	○				○	○	○

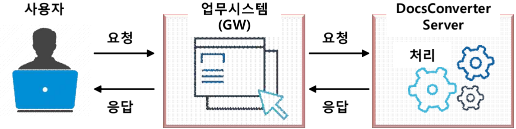
1) html4m은 모바일 디바이스에 적합한 형태의 html 변환 형식을 의미함
2) 별도이 서버 라이선스를 추가로 구매할 필요 없이 HWP, 한컴오피스, MS Office 파일을 변환할 수 있음

HANCOM 한글과컴퓨터

2. 한컴통합문서뷰어 – 제품 구성

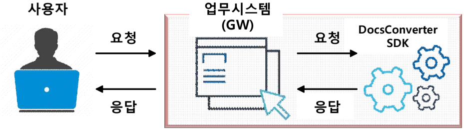
Server형 제품

단독 서버에 설치하여 타 시스템과 HTTP 의한 연계를 통해 서비스를 구성하는 제품



SDK형 제품 (Software Development Kit)

G/W와 같은 특정 시스템 내 Embeded되어 서비스를 구성하는 제품

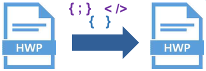


구분	Server형 제품	SDK형 제품
같은점	동일한 문서변환 필터를 이용하여 동일한 변환결과 제공 리눅스, 윈도서버 운영체제 지원	
차이점	HTTP 요청에 의한 처리를 위한 WAS 운영	WAS없이 문서변환 필터 직접 호출

3. 한컴통합문서뷰어 – 특징

경쟁제품 대비 주요 특징

HWP 포맷의 활용



- XML을 활용한 HWP 문서서식 처리
- 텍스트, 이미지 삽입 등 11개 API활용

HWPX를 통한 머신 리더블

- HWP포맷을 HWPX(OWPML) 포맷으로 변환
- 머신 리더블이 가능한 형태로 변환하여 문서 분석등에 활용 가능

개방형 문서 포맷 전환

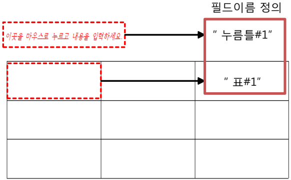
- 개방형 문서 포맷 전환
- 대량의 파일을 일괄 변환
- 머신 리더블이 가능한 형태로 변환하여 문서 분석등에 활용 가능

HANCOM 한글과컴퓨터

3. 한컴통합문서뷰어 – 특징

HWP 포맷의 활용

● 전자결재 등 서식문서 처리



문서처리 API를 이용한
Action 실행


```
<request>
<actions>
    <action id="insertText">
        <param id="fieldName">누름틀#1 </param>
        <param id="inputValue">'누름틀#1' 에 텍스트를 추가 합니다.</para
    </action>
    <action id="insertBackgroundImage">
        <param id="fieldName">표#1</param>
        <param id="imagePath">"이미지 파일 경로</param>
        <param id="insertType">0</param>
    </action>
</actions>
</request>
```

● 대량의 HWP파일을 하나로 병합

다수의 HWP 포맷의 문서를 하나의 파일로 생성

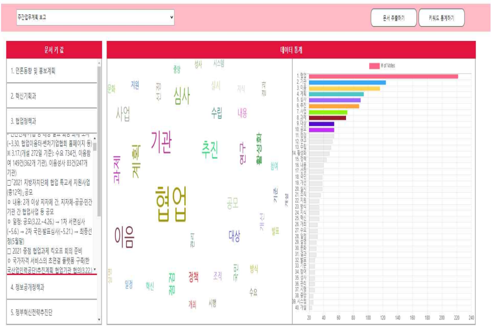
문서처리 API를 이용한 action을 실행하여 단일 파일 생성

HANCOM 한글과컴퓨터

3. 한컴통합문서뷰어 – 특징

HWP → HWPX를 통한 머신 리더블 지원

- ZIP형태의 압축된 XML 기반의 파일 포맷
- XML의 개방된 형식으로 HWP문서를 정확하게 표현
- KS표준으로 제정된 표준 문서 규격
- 문서를 추출/분석에 가능한 데이터 형태로 추출 가능



HWPX 포맷의 문서를 오픈소스를 이용하여 추출한 예제

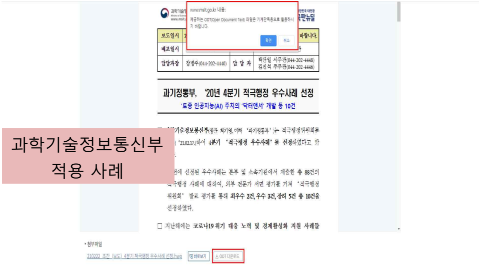
한글과컴퓨터

3. 한컴통합문서뷰어 – 특징

HWP → ODF 개방형 문서 포맷 전환

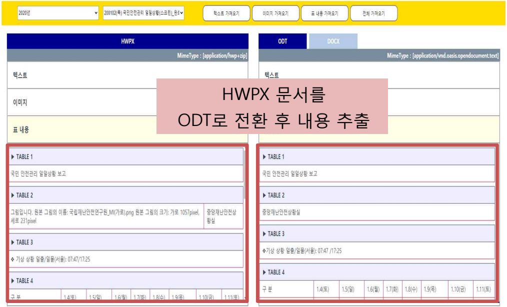
공공기관의 대국민 정보공개 정책

공공기관에서 대국민 정보공개 시 사용한
문서 포맷의 추가
기존 HWP, PDF위주의 정보공개
→ HWP, ***ODF***, PDF 형식의 문서로 공개



머신 리더블 지원

HWP 포맷의 문서를 ODF로 전환하여
머신 리더블이 가능한 포맷으로 전환



4. 한컴통합문서뷰어 – 활용분야

제품별	그룹웨어 제조사	검색엔진/분석	공공기관	클라우드 서비스 사업자
적용예시	그룹웨어 내 첨부파일 미리보기	문서 내 텍스트 추출 → DB화	홈페이지 정보공개 서비스	서비스 내 문서 미리보기(메신저)
	모바일 그룹웨어에서 전자결재	머신 리더블을 위한 파일 변환	정보공개 문서 포맷 변경(ODT)	XML을 이용한 HWP파일 생성
	보고서 단일 파일로 취합		생산문서 기록물 이관(PDF)	AI/챗봇 서비스를 위한 학습 데이타

HANCOM 한글과컴퓨터

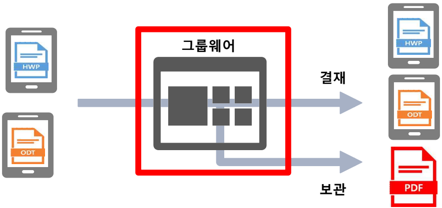
5. 한컴통합문서뷰어 – 적용사례

모바일 전자결재

전자결재 문서의 생성 및 보존이 필요한 기관/기업에서 활용

모바일을 통해 결재 문서 열람 및 결재 진행

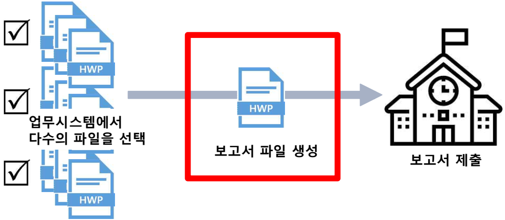
결재가 완료된 문서에 대해 파일 생성 및 PDF 변환



HWP문서 병합

부서별 업무보고 자료 작성 후 하나의 파일로 생성

다량의 파일의 제출 시 하나의 파일로 병합하여 제출



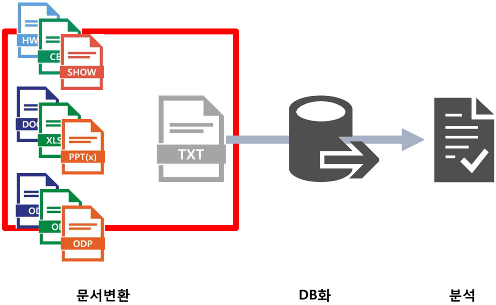
HANCOM 한글과컴퓨터

5. 한컴통합문서뷰어 – 적용사례

자료 분석 및 검색

기관 내 문서 분석 및 검색을 위해 TXT형태로 변환 후 DB화

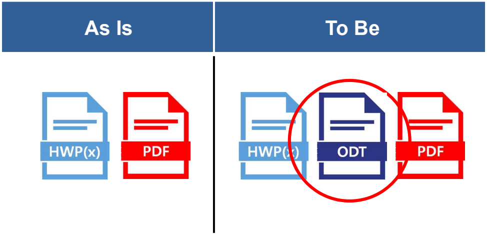
검색엔진 / 문서 분석 시스템을 통해 자료 분석



공공기관의 정보공개

공공기관의 대민 정보공개의 효율을 위해 개방형 문서 포맷으로 변환

다양한 환경(PC, 모바일, 개방형OS)에서 정보 열람이 가능



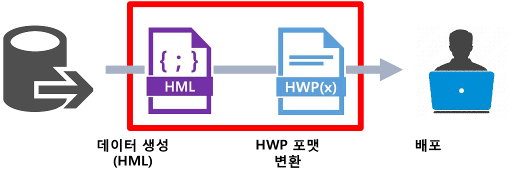
HANCOM 한글과컴퓨터

5. 한컴통합문서뷰어 – 적용사례

HML포맷을 활용하여 문서 생성

고객사 DB의 데이터를 HML로 생성 후 가독성 있는 HWP로 변환

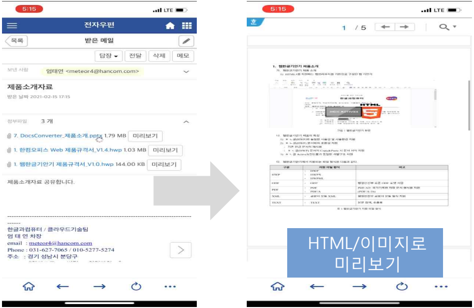
변환된 HWP를 이용자에게 배포



문서 미리보기

기관/기업 내 문서를 전용 편집도구 없이 문서 미리보기 지원

다양한 환경(PC, 모바일, 개방형OS)에서 문서/정보 열람이 가능



말랑말랑

HANCOM

Template Visual Guide, version 1.0

© Hancom Inc. / Pangyo, February 2019