

HWPX 소개 자료

- 주요 FAQ 포함

INDEX

- 01 HWPX 정의 소개
- 02 문서 포맷별 차이 소개
- 03 HWPX 패치 주요 FAQ

01

HWPX 소개

- 1 HWPX 정의 소개
- 2 문서 포맷별 차이 소개
- 3 HWPX 활용 방안

01

HWPX 정의

HWPX를 비롯한 개방형 문서 포맷을 소개합니다.

HWPX는?

- HWPX는 한글(HWP) 문서의 콘텐츠를 표현할 수 있는 OWPML*로 개발된 파일 형식으로 국가 표준(KSX6101)으로 등록되어 있는 개방형 문서 포맷*입니다.

*참고> OWPML (Open Word-Processor Markup Language, 개방형 워드프로세서 마크업 언어)

- 2011년 12월 30일 제정된 한국산업표준(KS)으로 HWPML의 국가표준 버전으로 국내 문서 표준화 위원회를 통해 진행되었으며, 표준화된 개방형 포맷인 HWPML을 개발하기 위해 표준개발에 직접 참여하고 있는 국내 전문가들과 함께 공동 개발되었습니다.

*참고> 개방형 문서 포맷

- XML(eXtensible Markup Language, 확장성 표기 언어) 기반으로 제안된 표준 문서양식으로 전자문서에 특별한 의미나 정보를 추가하는 태그 등을 부착하기 위해 고안되었습니다.
- XML은 내용과 형식을 분리해 데이터 편집 및 검색할 수 있게 지원하는 양식으로 문서 간 호환성이 높아지게 됩니다. 이에 하나의 문서양식에서 작성한 내용을 다른 문서양식으로 쉽게 변환·저장할 수 있습니다.
- OWPML(HWPX, Open Word-Processor Markup Language), OOXML(Office Open XML), ODF(Open Document Format)은 모두 XML 구조로 되어 있는 개방형 문서 포맷입니다.

02

문서 포맷별 차이

HWPX와 HWP, ODT의 차이를 소개합니다.

1) HWP와 HWPX

HWP	HWPX
바이너리 형태의 문서 포맷	개방형 문서 포맷(HWP의 기능을 XML 형태로 표현)
- 별도의 어플리케이션이 있어야만 포맷 분석 가능	- 별도의 어플리케이션이 없어도 데이터 추출 가능 - XML 구조를 분석하여 문서 포맷을 데이터로 분석 - 여러 시스템에서 재가공, 재수정 가능(machine readable)

2) HWPX와 ODT

HWPX	ODT
개방형 문서 포맷	
- 기술 변화에 따른 XML 확장성의 빠른 대응 가능 - 객체별로 구조화되어 있어 데이터 추출 용이 - 메타 태그에 대한 지원 예정(차기 버전, UI 기능도 지원) - HWP와 동일한 기능 제공	- 오픈소스 기반으로 확장성에 빠른 대응 어려움 - 객체별 분류 구조가 단순함 - XML 속성 안에 메타 태그를 직접 입력 - 단순한 표 작성 기능만 가능

03

HWPX 활용 방안

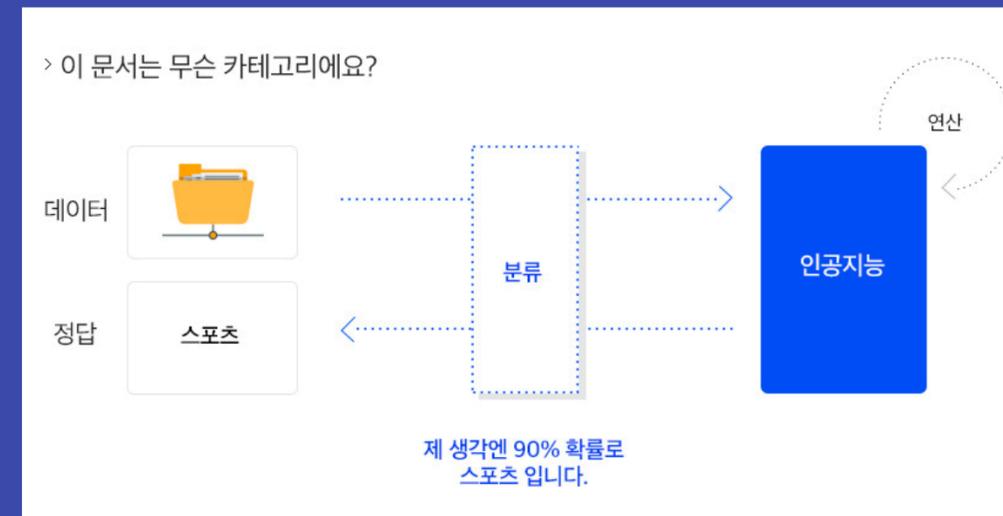
1) 메타태그 추가 활용 방안

- 이미지 내 폰트(손글씨, 인쇄체 등)에 메타 태깅하여 어떤 글자로 인식해야 하는지 안내 가능
- 즉, 이미지 내 한글 텍스트를 인식하여 TTS로 활용 가능 (음성인식을 통한 안내 기능으로 시각장애우 안내에 활용)



2) 문서 요약 및 번역 데이터 구축

- 문서 내 개체를 인식하여 문서 미리보기, 검색 시에 빠른 데이터 검색 가능
- 번역된 문서를 문단 단위로 태그하여 업무에 최적화된 언어 번역 데이터 확보 가능



02

HWPX 패치 주요 FAQ

HWPX 패치 주요 FAQ

HWPX 패치에 대해 자주 나오는 질문에 대해 알려드립니다.

**Q1. HWPX 정기 패치 이후 기본값이 HWPX로 바로 변경되는지,
추후 문서 포맷 형식을 HWPX에서 HWP로도 변경할 수 있는지 궁금합니다.**

- 기존 설치 고객사는 정기 패치 업데이트를 진행하셔도 기존에 설정한 기본값이 변경되지 않으며, 한/글의 [도구 > 환경설정 > 파일 탭]에서 원하는 확장자(HWPX, HWP)로 변경 가능합니다.
- 신규 설치하는 고객사의 경우, 설치 단계에서 한글 표준 문서(HWPX)와 한글 문서(HWP) 중 원하는 파일 형식을 선택할 수 있으며, HWPX로 적용 이후 업무 환경에서 불편함이 발생할 경우 HWP 사용도 가능합니다.

Q2. HWPX로 꼭 바뀌어야 할까요?

- 개방형 한글 문서 표준 형식인 HWPX 문서는 머신리더블(Machine Readable, 기계판독형)로 별도 처리 과정 없이도 데이터의 분류·추출이 가능해 빅데이터 분석과 AI 분야에서 문서 활용도를 높일 수 있는 장점이 있기 때문에 HWPX로 설정 변경을 권장 드립니다.
- 기업 및 기관 환경에 따라 적합한 문서 형식이 다르기 때문에 업무 환경에 맞게 선택하여 사용하시면 됩니다.

HWPX 패치 주요 FAQ

HWPX 패치에 대해 자주 나오는 질문에 대해 알려드립니다.

Q3. 기존 설치된 한글 뷰어에서도 HWPX가 지원되나요?

- 기존 설치된 한글 뷰어에서는 HWP뿐만 아니라 HWPX도 지원하고 있으며, HWPX 호환을 위해 뷰어의 최신 패치가 적용되어 있는지 확인이 필요합니다.
※ 최신 패치 확인 : '한컴닷컴>고객지원>다운로드' 페이지에서 버전별 최신패치 확인 및 적용 바랍니다.

Q4. ALA 등 연간 라이선스 고객사 외에 영구 버전 사용 고객사도 HWPX 패치를 적용할 수 있을까요?

- '한/글 2014 VP, 한/글 NEO, 한/글 2018, 한/글 2020' 고객사는 라이선스 형태에 무관하게 정기 패치 업데이트 가능합니다.

Q5. 패치 시, 폐쇄망 환경의 고객사는 어떻게 진행해야 하는지?

- 기업 및 기관의 경우 내부망에 패치 파일 업로드하여 필요 시 별도 진행해야 합니다.

HWPX 패치 주요 FAQ

HWPX 패치에 대해 자주 나오는 질문에 대해 알려드립니다.

Q6. 웹한글 기안기 또는 ActiveX 기반 한글 컨트롤 사용 시 HWPX 포맷 사용 가능한지?

- 최신 패치 적용 시, 웹한글 기안기 및 ActiveX 기반 한글 컨트롤에서도 HWPX 형식을 정상적으로 지원하며, 공문서 필터도 정상 동작합니다.
- 웹한글 기안기 내 첨부파일의 경우, 고객사 업무 환경에서 확장자를 허용하면 HWPX 파일 첨부도 가능합니다.

Q7. 외산 백신 / ATP / EDR 등 오탐 방지에 대한 대안이 있을까요?

- 외산 백신 등 보안 정책은 고객사 환경마다 다르니 추후 고객사에서 보안 시스템의 벤더사와 논의하시면 됩니다.
- 별도로 한/글 자체에도 정적/동적 탐지 기능이 추가되어 있기 때문에 문서의 보안적인 부분을 탐지하고 있습니다.

※ HWPX 관련 자주하는 질문 확인

- [한컴닷컴](#) > [고객지원](#) > [자주하는 질문](#) > [한컴오피스](#) > “HWPX 관련 자주하는 질문 및 답변안내” 게시글 확인

감사합니다

문의사항 한글과컴퓨터 고객센터
1566-5192
