

Dayooun / hwp-mcp Public

<> Code Issues 1 Pull requests 1 Actions Projects Security and quality Insights

main 1 Branch 0 Tags Go to file Go to file <> Code ...

Dayooun	feat: add jkf87-style path-based cell access tools	87850fd · 4 months ago
.omc	chore(omc): update ultrawork-state.json	4 months ago
.vscode	docs: add 4 files, update 5 files	4 months ago
docs	docs: add 4 files, update 5 files	4 months ago
mcp-server	feat: add jkf87-style path-based cell access...	4 months ago
openspec	docs: add 4 files, update 5 files	4 months ago
scripts	first commit	4 months ago
src	first commit	4 months ago
test-output	test(cp-server): add test-output, update Hw...	4 months ago
.gitignore	chore: update gitignore for Claude Code an...	4 months ago
.vscodeignore	fix: update README and package informati...	4 months ago
AGENTS.md	docs: add 4 files, update 5 files	4 months ago
CHANGELOG.md	fix: update README and package informati...	4 months ago
CLAUDE.md	docs: update LAUDE.md	4 months ago
LICENSE	first commit	4 months ago
README.md	docs: add cross-platform support section	4 months ago
icon.png	first commit	4 months ago
package-lock.json	fix: add paragraph deletion XML persistence	4 months ago
package.json	fix: add paragraph deletion XML persistence	4 months ago
solvelist.md	docs: add 2 files, update 4 files	4 months ago
tsconfig.json	first commit	4 months ago

README MIT license

# HWPX MCP Server - Enhanced Edition

GitHub Dayooun/hwp-extension Forked from mjyoo2/hwp-extension

Original 프로젝트를 Fork하여 안정성과 기능을 대폭 개선한 버전입니다.

AI 도구(Claude 등)와 연동하여 한글(HWPX) 문서를 자동으로 편집할 수 있는 MCP(Model Context Protocol) 서버입니다.

## Cross-Platform Support

모든 운영체제에서 작동합니다!

OS	MCP 서버	HWPX 편집	결과물 확인
✓ Windows	✓	✓	한컴오피스
✓ macOS	✓	✓	한컴오피스 Mac
✓ Linux	✓	✓	한컴오피스 Linux / LibreOffice*

왜 가능한가요? HWPX 파일은 ZIP + XML 구조입니다. 한글 프로그램 없이도 Node.js만으로 완벽하게 읽고 쓸 수 있습니다.

\*LibreOffice는 HWPX를 제한적으로 지원합니다. 완벽한 호환을 위해 한컴오피스 사용을 권장합니다.

## Enhanced Features (개선된 기능)

원본 프로젝트 대비 다음과 같은 핵심 문제들을 해결했습니다:

### Critical Bug Fixes

문제	원본 상태	개선 후
테이블 저장 실패	셀 수정 후 저장해도 변경사항 사라짐	✓ 완벽하게 저장됨
텍스트 겹침 현상	저장 후 한글에서 열면 글자가 겹쳐 표시	✓ 정상 표시
파일 손상	저장 시 가끔 파일이 손상됨	✓ 원자적 쓰기로 100% 안전
다중 셀 손상	같은 행에 여러 셀 수정 시 XML 손상	✓ 인덱스 관리로 안전
자간/줄간격 손실	저장 후 스타일 정보 유실	✓ 모든 스타일 보존

### Technical Improvements

#### 1. Atomic File Writing (원자적 파일 쓰기)

- 임시 파일 → ZIP 검증 → 원자적 이동
- 저장 중 오류 발생해도 원본 파일 보호

#### 2. Smart Lineseg Reset (스마트 줄 레이아웃 초기화)

- 텍스트 수정 시 `lineseg` 자동 초기화
- 한글 프로그램이 열 때 자동으로 줄바꿈 재계산
- 텍스트 겹침 현상 완전 해결

#### 3. Depth-based XML Parsing (깊이 기반 XML 파싱)

- 기존 lazy regex의 중첩 구조 오인식 문제 해결
- 복잡한 테이블(중첩 테이블, subList 등) 완벽 지원

#### 4. Complete Style Preservation (스타일 완전 보존)

- `charPr`, `spacing` 등 원본 스타일 100% 유지
- 불완전한 직렬화 로직 제거로 데이터 무결성 보장

#### 5. Safe Multi-Cell Updates (안전한 다중 셀 업데이트)

- 같은 행(row)의 여러 셀을 동시에 수정해도 안전
- 행별 그룹화 + 역순 처리로 인덱스 손상 방지

## Installation

### 1. MCP 서버 설치

```
git clone https://github.com/Dayooun/hwp-x-mcp.git
cd hwp-x-mcp/mcp-server
npm install
npm run build
```

### 2. MCP 클라이언트 설정

아래에서 사용하는 클라이언트를 선택하세요.

#### Claude Desktop

설정 파일 위치:

OS	경로
Windows	%APPDATA%\Claude\claude_desktop_config.json
macOS	~/Library/Application Support/Claude/claude_desktop_config.json
Linux	~/.config/Claude/claude_desktop_config.json

설정 내용:

```
{
  "mcpServers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["C:/path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```

 Windows에서는 경로에 `\\` 또는 `/` 사용 (예: `C:/Users/username/hwp-x-mcp/...`)

#### Claude Code (CLI)

방법 1: 프로젝트별 설정 (`.mcp.json` 파일을 프로젝트 루트에 생성)

```
{
  "mcpServers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["/path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```

방법 2: 전역 설정 (`~/.claude/settings.json`)

```
{
  "mcpServers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["/path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```

### 방법 3: CLI 명령어로 추가

```
claude mcp add hwp-x-mcp node /path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js
```



### ◆ Cursor

설정 파일: `~/.cursor/mcp.json` (없으면 생성)

```
{
  "mcpServers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["/path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```



또는 **Cursor Settings > MCP** 에서 직접 추가 가능

### VS VS Code (MCP 확장 사용 시)

설정 파일: `.vscode/mcp.json` (프로젝트 폴더 내)

```
{
  "servers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["${workspaceFolder}/../hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```



`${workspaceFolder}` 변수를 활용하면 상대 경로 지정 가능

### 기타 MCP 클라이언트

일반적인 MCP 설정 형식:

```
{
  "mcpServers": {
    "hwp-x-mcp": {
      "command": "node",
      "args": ["/absolute/path/to/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js"]
    }
  }
}
```



경로 예시:

OS	경로 예시
Windows	<code>C:/Users/username/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js</code>
macOS	<code>/Users/username/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js</code>
Linux	<code>/home/username/hwp-x-mcp/mcp-server/dist/index.js</code>

## 3. 설치 확인

클라이언트 재시작 후 MCP 도구 목록에서 hwp-x-mcp 서버와 77개 도구가 표시되면 성공!

## MCP Tools (77개)

### 문서 관리 (Document Management) - 5개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>create_document</code>	새 빈 HWPX 문서 생성	<code>title?</code> , <code>creator?</code>
<code>open_document</code>	HWPX 문서 열기	<code>file_path</code>
<code>close_document</code>	열린 문서 닫기	<code>doc_id</code>
<code>save_document</code>	문서 저장 (백업/무결성 검증 지원)	<code>doc_id</code> , <code>output_path?</code> , <code>create_backup?</code> , <code>verify_integrity?</code>
<code>list_open_documents</code>	현재 열린 문서 목록 조회	-

### 문서 정보 (Document Info) - 5개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_document_text</code>	문서 전체 텍스트 추출	<code>doc_id</code>
<code>get_document_structure</code>	문서 구조 조회 (섹션/단락/테이블/이미지 수)	<code>doc_id</code>
<code>get_document_metadata</code>	메타데이터 조회 (제목, 저자, 날짜 등)	<code>doc_id</code>
<code>set_document_metadata</code>	메타데이터 수정	<code>doc_id</code> , <code>title?</code> , <code>creator?</code> , <code>subject?</code> , <code>description?</code>
<code>get_word_count</code>	글자수/단어수 통계	<code>doc_id</code>

### 단락 (Paragraphs) - 8개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_paragraphs</code>	단락 목록 조회 (텍스트/스타일 포함)	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>get_paragraph</code>	특정 단락 상세 정보	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code>
<code>insert_paragraph</code>	새 단락 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>text</code>
<code>delete_paragraph</code>	단락 삭제	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code>
<code>update_paragraph_text</code>	단락 텍스트 내용 수정	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>text</code> , <code>run_index?</code>
<code>append_text_to_paragraph</code>	기존 단락에 텍스트 추가	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>text</code>
<code>copy_paragraph</code>	단락을 다른 위치로 복사	<code>doc_id</code> , <code>source_section</code> , <code>source_paragraph</code> , <code>target_section</code> , <code>target_after</code>
<code>move_paragraph</code>	단락을 다른 위치로 이동	<code>doc_id</code> , <code>source_section</code> , <code>source_paragraph</code> , <code>target_section</code> , <code>target_after</code>

### 텍스트 스타일 (Text Styling) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_text_style</code>	글자 서식 조회 (폰트/크기/색상 등)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>run_index?</code>
<code>set_text_style</code>	글자 서식 설정	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>bold?</code> , <code>italic?</code> , <code>underline?</code> , <code>strikethrough?</code> , <code>font_name?</code> , <code>font_size?</code> , <code>font_color?</code> , <code>background_color?</code>

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_paragraph_style</code>	문단 서식 조회 (정렬/줄간격/여백 등)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code>
<code>set_paragraph_style</code>	문단 서식 설정	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>align?</code> , <code>line_spacing?</code> , <code>margin_*?</code> , <code>first_line_indent?</code>

### 🔍 검색/치환 (Search & Replace) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>search_text</code>	문서 내 텍스트 검색 (정규식 지원, 테이블 셀 포함)	<code>doc_id</code> , <code>query</code> , <code>case_sensitive?</code> , <code>regex?</code> , <code>include_tables?</code>
<code>replace_text</code>	텍스트 찾아 바꾸기	<code>doc_id</code> , <code>old_text</code> , <code>new_text</code> , <code>case_sensitive?</code> , <code>regex?</code> , <code>replace_all?</code>
<code>replace_text_in_cell</code>	특정 테이블 셀 내 텍스트 치환	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>row</code> , <code>col</code> , <code>old_text</code> , <code>new_text</code>
<code>batch_replace</code>	여러 텍스트 일괄 치환	<code>doc_id</code> , <code>replacements[]</code> ( <code>old_text</code> , <code>new_text</code> 쌍 배열)

### 📊 테이블 (Tables) - 12개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_tables</code>	문서 내 모든 테이블 목록	<code>doc_id</code>
<code>get_table</code>	특정 테이블 전체 데이터 조회	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code>
<code>get_table_cell</code>	특정 셀 내용 조회	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>row</code> , <code>col</code>
<code>update_table_cell</code>	셀 내용 수정 (스타일 보존)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>row</code> , <code>col</code> , <code>text</code> , <code>char_shape_id?</code>
<code>set_cell_properties</code>	셀 속성 설정 (크기/배경색/정렬)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>row</code> , <code>col</code> , <code>width?</code> , <code>height?</code> , <code>background_color?</code> , <code>vertical_align?</code>
<code>insert_table</code>	새 테이블 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>rows</code> , <code>cols</code> , <code>width?</code>
<code>insert_table_row</code>	테이블에 행 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>after_row</code> , <code>cell_texts?</code>
<code>delete_table_row</code>	테이블에서 행 삭제	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>row_index</code>
<code>insert_table_column</code>	테이블에 열 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>after_col</code>
<code>delete_table_column</code>	테이블에서 열 삭제	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>col_index</code>
<code>insert_nested_table</code>	셀 안에 중첩 테이블 삽입 (표 안에 표)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>parent_table_index</code> , <code>row</code> , <code>col</code> , <code>nested_rows</code> , <code>nested_cols</code> , <code>data?</code>
<code>get_table_as_csv</code>	테이블을 CSV 형식으로 추출	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>table_index</code> , <code>delimiter?</code>

### 📄 페이지 설정 (Page Settings) - 2개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_page_settings</code>	페이지 설정 조회 (용지 크기/여백)	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>set_page_settings</code>	페이지 설정 변경	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code> , <code>width?</code> , <code>height?</code> , <code>margin_*?</code> , <code>orientation?</code>

### 🖼️ 이미지 (Images) - 5개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_images</code>	문서 내 모든 이미지 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_image</code>	이미지 파일 삽입 (BinData 자동 등록)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>image_path</code> , <code>width?</code> , <code>height?</code>
<code>update_image_size</code>	기존 이미지 크기 변경	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>image_index</code> , <code>width</code> , <code>height</code>
<code>delete_image</code>	이미지 삭제	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>image_index</code>
<code>render_mermaid</code>	<b>Mermaid</b> 다이어그램을 이미지로 삽입	<code>doc_id</code> , <code>mermaid_code</code> , <code>after_index</code> , <code>section_index?</code> , <code>width?</code> , <code>height?</code> , <code>theme?</code> , <code>background_color?</code>

### 도형 (Shapes) - 3개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>insert_line</code>	선 도형 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>x1</code> , <code>y1</code> , <code>x2</code> , <code>y2</code> , <code>stroke_color?</code> , <code>stroke_width?</code>
<code>insert_rect</code>	사각형 도형 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>x</code> , <code>y</code> , <code>width</code> , <code>height</code> , <code>fill_color?</code> , <code>stroke_color?</code>
<code>insert_ellipse</code>	타원 도형 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>cx</code> , <code>cy</code> , <code>rx</code> , <code>ry</code> , <code>fill_color?</code> , <code>stroke_color?</code>

### 머리글/바닥글 (Header/Footer) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_header</code>	머리글 내용 조회	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>set_header</code>	머리글 설정	<code>doc_id</code> , <code>text</code> , <code>section_index?</code> , <code>apply_page_type?</code> (both/even/odd)
<code>get_footer</code>	바닥글 내용 조회	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>set_footer</code>	바닥글 설정	<code>doc_id</code> , <code>text</code> , <code>section_index?</code> , <code>apply_page_type?</code> (both/even/odd)

### 각주/미주 (Footnotes/Endnotes) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_footnotes</code>	문서 내 모든 각주 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_footnote</code>	특정 위치에 각주 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>text</code>
<code>get_endnotes</code>	문서 내 모든 미주 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_endnote</code>	특정 위치에 미주 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>text</code>

### 북마크/하이퍼링크 (Bookmarks/Hyperlinks) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_bookmarks</code>	문서 내 모든 북마크 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_bookmark</code>	특정 위치에 북마크 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>name</code>
<code>get_hyperlinks</code>	문서 내 모든 하이퍼링크 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_hyperlink</code>	하이퍼링크 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>url</code> , <code>text</code>

### 수식 (Equations) - 2개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_equations</code>	문서 내 모든 수식 목록	<code>doc_id</code>

Tool	설명	주요 파라미터
<code>insert_equation</code>	수식 삽입 (HWP 수식 스크립트 형식)	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>after_index</code> , <code>script</code>

### 💬 메모 (Memos/Comments) - 3개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_memos</code>	문서 내 모든 메모/주석 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_memo</code>	메모/주석 삽입	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>content</code> , <code>author?</code>
<code>delete_memo</code>	메모/주석 삭제	<code>doc_id</code> , <code>memo_id</code>

### 📖 섹션 (Sections) - 5개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_sections</code>	문서 내 모든 섹션 목록	<code>doc_id</code>
<code>insert_section</code>	새 섹션 삽입	<code>doc_id</code> , <code>after_index</code>
<code>delete_section</code>	섹션 삭제	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code>
<code>get_section_xml</code>	섹션 Raw XML 조회 (AI 문서 조작용)	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>set_section_xml</code>	섹션 Raw XML 교체 (HWPML 형식 필수)	<code>doc_id</code> , <code>xml</code> , <code>section_index?</code> , <code>validate?</code>

### 🎨 스타일 정의 (Style Definitions) - 4개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_styles</code>	문서에 정의된 스타일 목록	<code>doc_id</code>
<code>get_char_shapes</code>	글자 모양(CharShape) 정의 목록	<code>doc_id</code>
<code>get_para_shapes</code>	문단 모양(ParaShape) 정의 목록	<code>doc_id</code>
<code>apply_style</code>	단락에 스타일 적용	<code>doc_id</code> , <code>section_index</code> , <code>paragraph_index</code> , <code>style_id</code>

### 📄 단 설정 (Column Layout) - 2개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>get_column_def</code>	단(Column) 설정 조회	<code>doc_id</code> , <code>section_index?</code>
<code>set_column_def</code>	단 설정 변경 (다단 편집)	<code>doc_id</code> , <code>count</code> , <code>section_index?</code> , <code>type?</code> , <code>same_size?</code> , <code>gap?</code>

### 📦 내보내기 (Export) - 2개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>export_to_text</code>	문서를 텍스트 파일로 내보내기	<code>doc_id</code> , <code>output_path</code>
<code>export_to_html</code>	문서를 HTML 파일로 내보내기	<code>doc_id</code> , <code>output_path</code>

### ↶ 실행 취소 (Undo/Redo) - 2개

Tool	설명	주요 파라미터
<code>undo</code>	마지막 변경 실행 취소	<code>doc_id</code>
<code>redo</code>	실행 취소한 변경 다시 실행	<code>doc_id</code>

## 사용 예시

```
// 문서 열기
await mcp.open_document({ file_path: "report.hwp" })

// 테이블 셀 수정
await mcp.update_table_cell({
  doc_id: "...",
  section_index: 0,
  table_index: 0,
  row: 0,
  col: 1,
  text: "수정된 내용"
})

// 중첩 테이블 삽입 (표 안에 표)
await mcp.insert_nested_table({
  doc_id: "...",
  section_index: 0,
  parent_table_index: 0,
  row: 1,
  col: 2,
  nested_rows: 2,
  nested_cols: 2,
  data: [ ["A1", "A2"], ["B1", "B2"] ]
})

// Mermaid 다이어그램 삽입
await mcp.render_mermaid({
  doc_id: "...",
  mermaid_code: "graph TD; A-->B; B-->C;",
  after_index: 0,
  theme: "default"
})

// 저장
await mcp.save_document({ doc_id: "..." })
```

### 테이블 셀 검색/치환 워크플로우

동일한 텍스트가 여러 곳에 있을 때 특정 위치만 수정하는 방법:

```
// 1. 테이블 포함 검색으로 위치 파악
const results = await mcp.search_text({
  doc_id: "...",
  query: "수정대상",
  include_tables: true // 테이블 셀 포함
})
// 결과: [{ text: "수정대상", location: { type: "table", tableIndex: 2, row: 3, col: 1 } }, ...]

// 2. 원하는 위치의 셀만 정밀 치환
await mcp.replace_text_in_cell({
  doc_id: "...",
  section_index: 0,
  table_index: 2, // 검색 결과에서 확인한 위치
  row: 3,
  col: 1,
  old_text: "수정대상",
  new_text: "새로운내용"
})
```

### Supported Format

포맷	확장자	읽기	쓰기
HWPX	.hwp	✓	✓
HWP	.hwp	✗	✗

**Note:** HWP(바이너리) 파일은 지원하지 않습니다. 한컴오피스에서 HWPX로 변환 후 사용하세요.

## Release Notes

### v0.4.0 (Enhanced Search & Diagram Support)

- **NEW New Feature:** `search_text` 에 `include_tables` 옵션 추가 - 테이블 셀 내 텍스트도 검색
- **NEW New Feature:** `replace_text_in_cell` - 특정 테이블 셀 내 텍스트만 정밀 치환
- **NEW New Feature:** `render_mermaid` - Mermaid 다이어그램을 이미지로 문서에 삽입
  - Flowchart, Sequence, Class Diagram 등 모든 Mermaid 문법 지원
  - 테마 선택 가능 (default, dark, forest, neutral)
- **NEW New Feature:** `get_section_xml` / `set_section_xml` - 섹션 Raw XML 직접 조작
  - AI 기반 고급 문서 편집 시나리오 지원
- **🔧 Improvement:** `insert_image` 완전 개선
  - BinData 폴더에 이미지 자동 저장
  - content.hpf 매니페스트 자동 등록
  - 파일 손상 없이 이미지 삽입 보장

### v0.3.0 (Nested Table Support)

- **NEW New Feature:** `insert_nested_table` - 테이블 셀 안에 중첩 테이블 삽입 기능
  - 부모 테이블의 특정 셀에 새 테이블을 삽입
  - 초기 데이터 지정 가능 (2D 배열)
  - HWPX 표준 구조( `treatAsChar` , `hp:subList` ) 완벽 준수
- **🔧 Improvement:** `charSpacing` 파싱 개선 (속성 순서 무관하게 처리)

### v0.2.1 (Critical Fix)

- **🔥 Critical Fix:** 같은 행에 여러 셀 동시 수정 시 파일 손상 문제 완전 해결
  - 행(row)별 업데이트 그룹화로 인덱스 불일치 방지
  - 역순(descending) 처리로 안전한 XML 수정 보장

### v0.2.0 (Enhanced Edition)

- **🔥 Major Fix:** 텍스트 수정 시 `lineseg` 자동 초기화로 겹침 현상 완전 해결
- **🔧 Bug Fix:** 중첩 테이블 구조에서 XML 요소 경계 오인식 문제 수정
- **🛡️ Stability:** 원자적 파일 쓰기로 파일 손상 방지
- **📦 Preservation:** 원본 `charPr/spacing` 스타일 완전 보존

### v0.1.0 (Original)

- 최초 릴리스 (mjyoo2/hwp-extension)

## Credits

- Original Project: [mjyoo2/hwp-extension](https://github.com/mjyoo2/hwp-extension)
- Enhanced by: [Dayoooun](https://github.com/Dayoooun)

## Releases

No releases published

### Packages

No packages published

### Contributors 3



**Dayoooun** Kim dayoun



**claude** Claude



**mjoyoo2** Minjong Yoo

### Languages

