

# 「 정부기관 보도자료 ODF 전환 교육 」

2020. 08.

한국정보화진흥원 공공데이터활용지원센터




행정안전부

NIA 한국정보화진흥원



# CONTENTS

- I. 공공문서의 환경 변화
  - II. ODF란?
  - III. ODF 변환 작업
- 

# I 공공문서의 환경변화

# 1. 공공문서의 환경변화

## ● 공공의 문서데이터 제공

- ▶ 공공은 민간에게  
공공데이터포털, 정책브리핑, 기관홈페이지 등에서 다양한 정보를 제공

The collage displays three government portals. The top left is the 'DATA' (공공데이터포털) portal with a blue header and navigation links like '데이터찾기', '국가데이터맵', and '데이터요청'. The top right is the 'Policy Briefing' (정책브리핑) portal with a blue header and links for '뉴스', '기획&특집', and '정책 DB'. The bottom section shows the 'National Real Estate Information System' (국토교통부) portal, specifically the 'Public Housing Price Disclosure' (공동주택가격 열람) page, which includes a search bar, filters for '시/도' and '시/군/구', and a list of search results.

- (변화1) 오픈포맷 적용 필요성 대두

- ▶ (오픈포맷의 필요성) 문서의 접근성 및 활용성을 위해 공공문서의 오픈포맷 적용 필요성 대두
- ▶ (오픈포맷-Open Format이란?) 디지털 자료 저장을 위한 규격으로 보통 사유가 아닌 표준 조직이 관리하며 사용에 법적 제한이 없음
  - 오픈 포맷은 일반 라이선스를 사용하여 사유 소프트웨어와 자유/오픈 소스 소프트웨어 두 군데에 의해 이식될 수 있어야 함
  - 오픈 포맷의 반대말은 사유 포맷, 사적인 이익에 의해 정의되고 관리됨
  - 오픈 포맷은 오픈 표준의 부분 집합

(출처 – 위키백과)

- (예) 오피스 소프트웨어 : 한글과컴퓨터의 “아래아한글”,  
마이크로소프트의 “MS워드”,  
오픈포맷 “ODF”

# 1. 공공문서의 환경변화

## ● (변화1) 오픈포맷 적용 필요성 대두

- ▶ 공공기관에서 생성되는 대부분의 보고서는 아래아한글과 PDF로 작성·제공
- ▶ 수치, 표 데이터의 HWP, PDF 제공



[7.27.보도참고자료]\_코로나바이러스감염증-19\_국내\_발생\_현황

보기 | 입력 | 서식 | 목 | 보안 | 검토 | 도구

가드 | 표 | 속성 | 태두리 | 회색조 | 첫째 칸 | 글자/문단 모양 | 계속 줄 | 마지막 칸 | 셀 배경 | 마지막 줄 | 처음 앞으로

x175 | 대표 | 맑은 고딕 | 11.0 pt

<사망자 기저질환별·감염경로별·발상소별·지역별 현황>

구분	명	비율(%)	비고
총 사망자수 (7.27. 0시 기준)	299	100.0%	지양률(확진자14,175명중)299명) 2.11%
기저질환 있음 292명(97.7%), 없음 7명(2.3%) 조사중 0명			
기저질환 (증상)			
순환기계 질환	226	75.6%	심근경색 심부전 뇌졸중 고혈압 등
내분비계 대사성 질환	143	47.8%	당뇨병, 동맥, 루신증후군 등
장신 질환	131	43.8%	지매, 조혈병 등
호흡기계 질환	79	26.4%	만성폐쇄성질환, 천식 등
비노생식기계 질환	47	15.7%	만성신장질환, 전립선질환 등
악성신생물(암)	42	14.0%	폐암, 간암, 위암 등
신장계 질환	21	7.0%	파킨슨병 등
소화기계 질환	13	4.3%	간경변증 등
근골격계 질환	16	5.4%	골다공증, 관절염 등
혈액 및 조혈계 질환	5	1.7%	혈소판증가증, 빈혈
기타			
시술 및 병원	163	54.5%	
- 요양병원	75	25.1%	
- 기타 의료기관	47	15.7%	
- 요양원	26	8.7%	
- 기타 사회복지시설	15	5.0%	
신전지 관련	31	10.4%	* 주·야간보호센터, 노인복지센터 등
확진자 접촉	19	6.4%	
지역집단발생	16	5.4%	
해외유입관련	1	0.3%	
조사 중	69	23.1%	
임원실	279	93.3%	
종급실	17	5.7%	
자택	3	1.0%	
지역별			
서울	11	3.7%	
부산	3	1.0%	
대구	191	63.9%	
인천	2	0.7%	
광주	2	0.7%	
대전	2	0.7%	
충청	1	0.3%	

- (변화1) 오픈포맷 적용 필요성 대두

- ▶ 오픈포맷 데이터 개방 필요성 증대

[박태웅 칼럼] ‘기계가 읽을 수 있어야 한다!’ 데이터 공개의 제1원칙

입력 2020.05.10 14:48 | 수정 2020.05.10 21:38

- ▶ 정부차원의 공공문서 오픈포맷 적용 움직임

- 정부 공문서를 ODF 형식으로 전환(‘정부3.0 발전계획’, ‘14)
- 3종 서식에 ODF 병행 제공 시범사업(‘유료SW 없이도 민원 신청서 작성’ 보도자료, 안전행정부 민원제도과, ‘14.8.)
- 자주 사용하는 20종 서식에 입력가능한 PDF 병행 제공 시범사업(‘어떤 PC에서도 민원서류 자유롭게 작성’ 보도자료, 행정안전부 민원제도과, ‘16.2.)
- 온나라 문서 2.0 고도화(‘정부, 공문서에 hwp 대신 odt 쓴다, ZD넷코리아, ‘17.10)

# 1. 공공문서의 환경변화

## ● (변화2) 기술환경 변화

### MS윈도우7 기술지원 종료, 공공기관 보안 어떻게?

머니투데이 | 오세중 기자

2019.10.17 16:55

행안부, 윈도우7 교체 독려 및 개방형



대한민국 행정안전부  
(mopaspr)

항상 국민 여러분과 함께하  
는 대한민국 행정안전부 공  
식 블로그입니다.  
(서로이웃 환영합니다)

프로필 • 쪽지 •

+ 이웃추가

카테고리

전체 보기 (3907)

보도x정책

재난x안전

긴급재난지원금

감염병 예방 대응

안전수칙 행동요령

지역x혁신

역사x문화

과학x기술

건강x유행

저출산 대응

보도x정책 1,085개의 글

목록열기

보도x정책

공공기관 PC에서 MS윈도우 대신 개방형 운영체제를  
도입해 사용합니다.



대한민국 행정안전부 · 2020. 2. 4. 16:51

URL 복사

+이웃추가

올해 말부터 행정기관이나 공공기관에서 사용하는 컴퓨터 운영프로그램이 마이크로소프트사(MS)의 윈도  
우에서 개방형 운영체제(OS : Operating System)로 교체됩니다.

개방형OS는 특정기업에 종속된 MS윈도우와 달리 소스프로그램이 공개돼 있어 누구나 자유롭게 사용할 수  
있는 PC 운영프로그램입니다.

※ 개방형OS 사례 : 구름 OS, 하모니카 OS, 티맥스 OS 등

행정안전부는 2월 개방형 OS 도입전략 수립을 시작으로 10월부터는 행안부의 일부 인터넷PC에 개방형OS  
를 도입할 계획입니다.



- (변화2) 기술환경 변화
  - ▶ 리눅스, 맥IOS 등 윈도우 외 OS 일부에서 한글SW가 설치되지 않음
  - ▶ OS와 오피스SW 개발 기관의 상호 기술 지원 한계 존재
  - ▶ 특정 OS에 구매 받지 않는 오픈포맷의 문서 활용 필요성 대두

# 1. 공공문서의 환경변화

- (변화3) 문서의 보존과 보존문서 활용

- ▶ PDF/A 포맷은 문서를 보존하기위한 국제 표준 형식
- ▶ PDF/A 포맷은 문서의 원문 형식은 유지할 수 있지만,
- ▶ 콘텐츠를 수정 및 보완, 활용하는데 한계 존재



- ▶ 기술의 변화로 인해 다양한 오피스SW가 등장하고 사라짐
- ▶ 오픈포맷 적용을 통해 향후 시간이 지나도 누구나 해당 포맷의 문서 활용 가능

## II ODF란?

- **오픈도큐먼트포맷(ODF; Open Document Format)**

- ▶ **(포맷의 독립성)** 특정 사업자나 HW/SW, OS에 종속되지 않는 독립적 포맷  
※ 맥, 리눅스, 모바일 환경에서 활용 용이
- ▶ **(상호호환성)** 오픈오피스, 리브레오피스, 구글독스, 네이버문서, MS워드, 한컴오피스 등 어떤 SW에서도 읽고 편집 가능
- ▶ **(경제성)** 특정 사업자에 대한 특허나 라이선스의 제한, 로열티가 없음  
※ 무료로 접근 가능
- ▶ **(가독성)** XML 기반으로 바이너리 구조에 비하여 가독, 분석 용이
- ▶ **(국제표준)** ISO/IEC 26300 / (국내표준) KSXISOIEC26300
- ▶ **(지원형식)** 텍스트문서(\*.odt), 스프레드시트(\*.ods), 프레젠테이션(\*.odp)

## Ⅲ ODF 변환 작업



# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

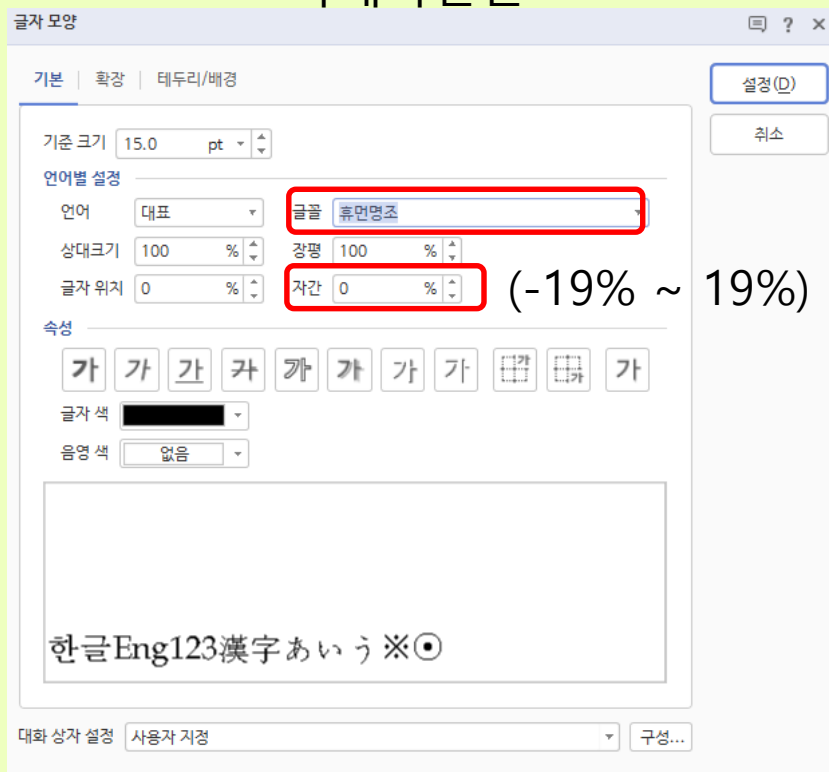
단계	① 보고서 작성	② 오픈도큐먼트 포맷으로 저장	③ 보고서 개방
주요 내용	오피스 SW를 이용하여 작성	▶ 오픈도큐먼트 포맷(ODT)으로 저장 ▶	공공데이터포털에 기계판독보고서 개방
주요 확인 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>호환성 보장을 위해 특정 SW기능 사용 지양</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>오픈도큐먼트 포맷으로 문서 변환이후, 인코딩 오류 여부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공데이터포털 개방 여부</li> </ul>

# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

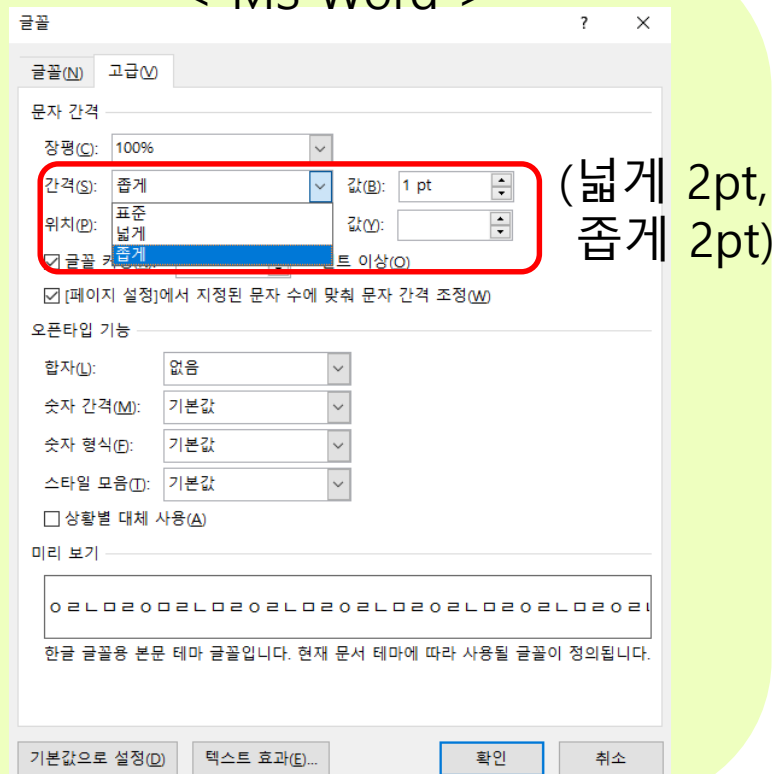
## 1단계 보고서 생성

- 글꼴 : 아래아한글 및 MS Word 에서 제공하는 기본 글꼴 사용
  - 자간/간격의 특정 구간 준수

### < 아래아한글 >



### < MS Word >



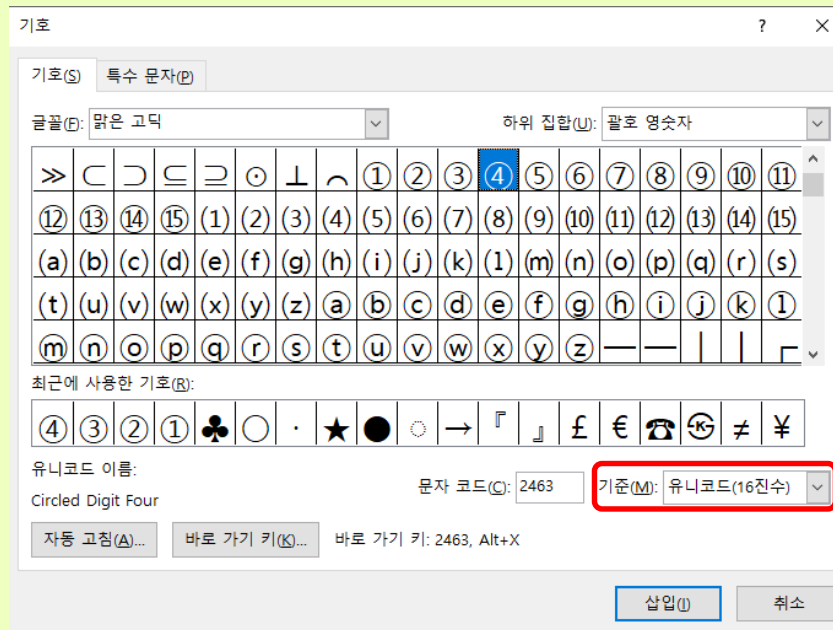
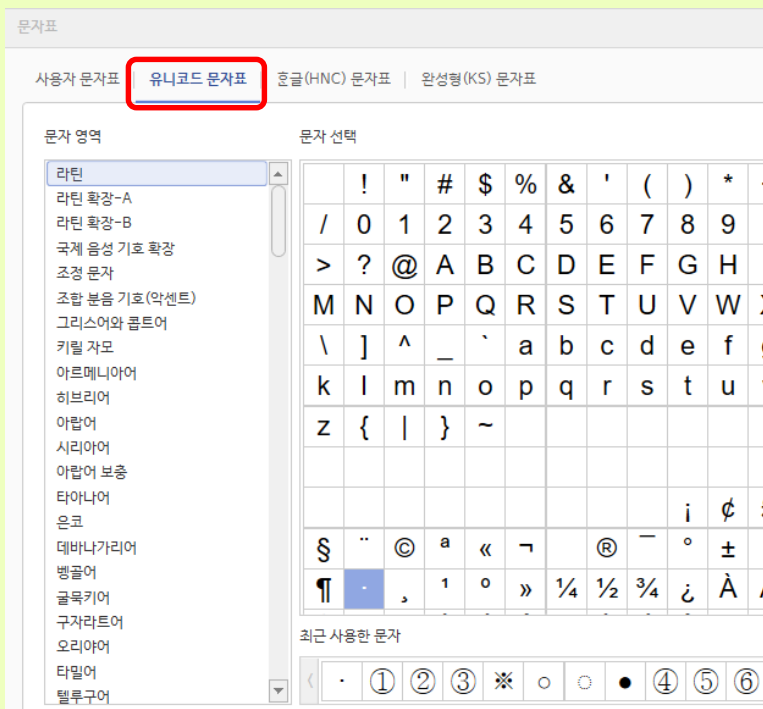
## 1단계 보고서 생성

### ● 특수문자(기호) :

오피스 SW에서 공통적으로 지원하는 유니코드 문자표 사용

< 아래아한글 >

< MS Word >





## 1단계 보고서 생성

- 표/이미지

- ① 셀병합 없는 그리드 형태(NXN)의 표 사용

\* 아래아한글 2018 이후 버전은 셀병합 호환 가능

< 적절 예시 >

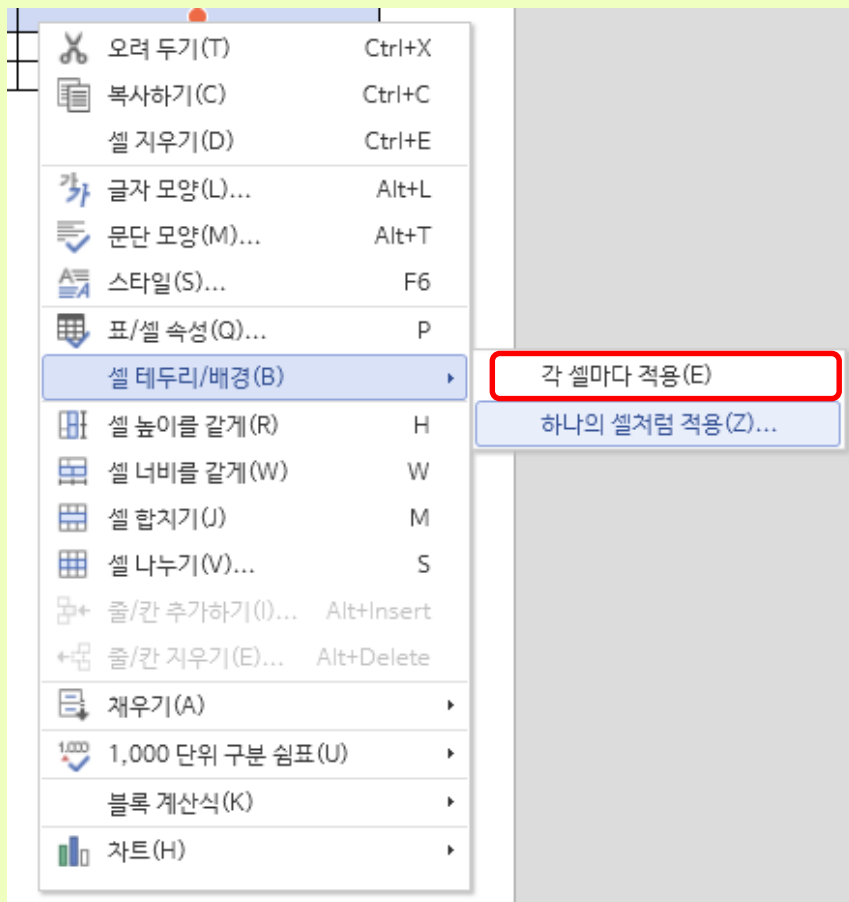
항목 A	항목 B	항목 C

< 부적절 예시 - 셀병합 >

항목 A	항목 B	항목 C

## 1단계 보고서 생성

### ② 셀 테두리/배경 > “각 셀마다 적용” 사용



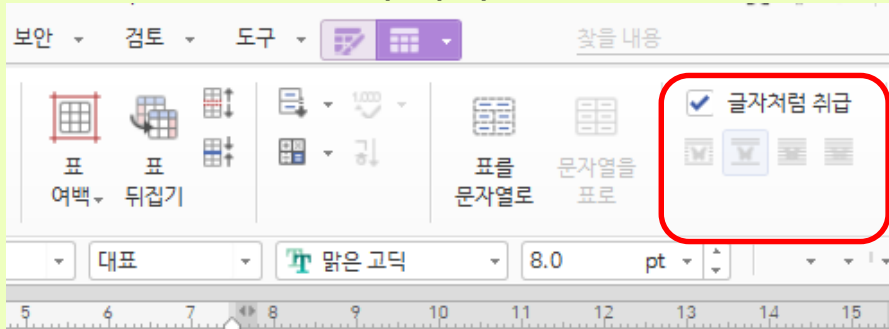
\* 하나의 셀처럼 적용  
ODT 호환 불가

# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

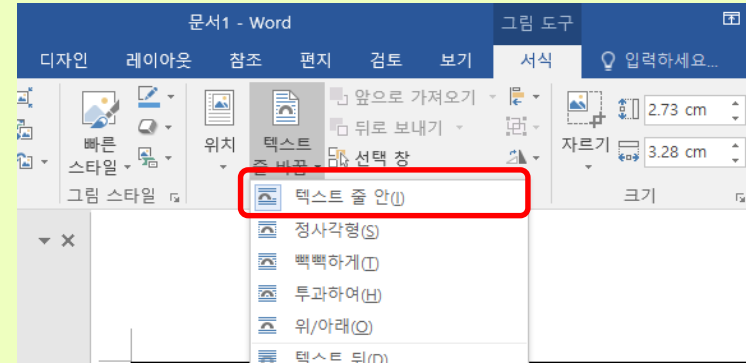
## 1단계 보고서 생성

### ③ 글자처럼 취급(한글), 텍스트 줄 안(MS Word)

< 아래아한글 >



< MS Word >



### ④ 캡션 사용 금지

< 적절예시 - 표 내부에 제목 작성 >

< 제목 >				
구분	항목	내용	소요예산	비고

< 적절예시 - 표 외부에 제목 작성 >

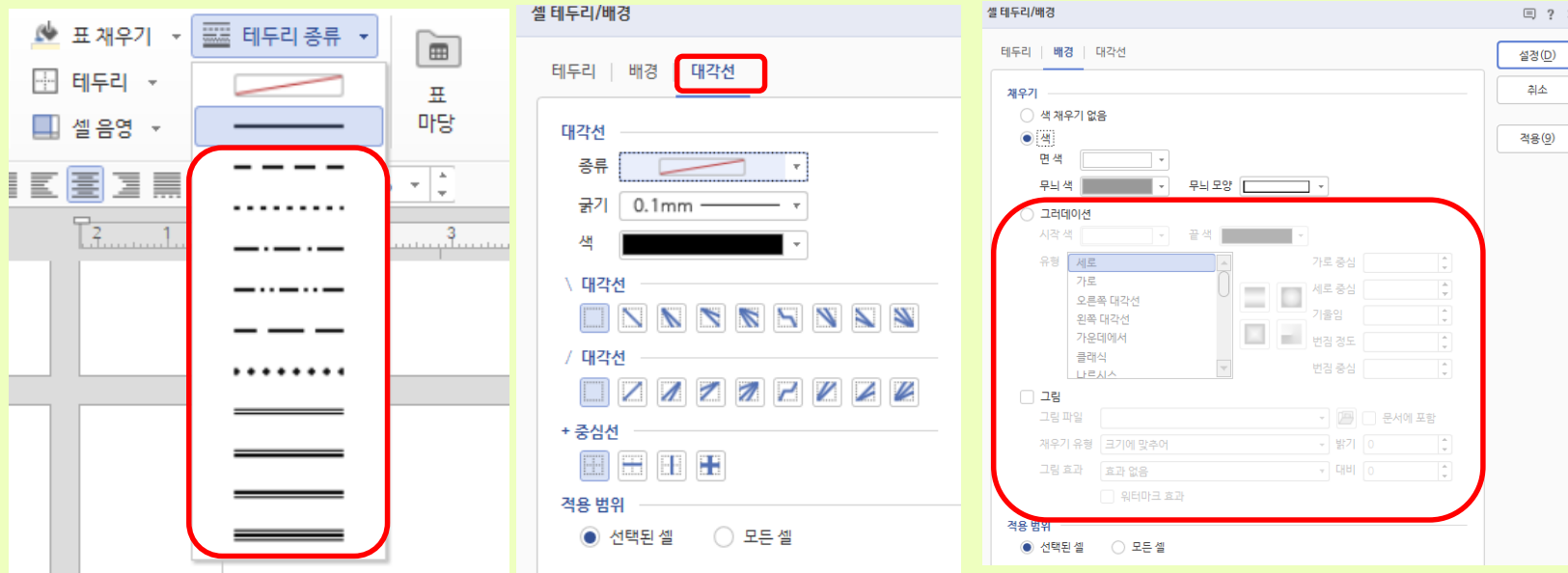
< 중기재정 반영 내용 >			
(단위 : 억원)			
구분	2022년	2023년	2024년
구분1	2	3	4
구분2	3	4	5
구분3	4	5	6
합계	9	12	15

# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

## 1단계 보고서 생성

⑤ 표 테두리 실선만(점선, 이중선, 대각선 호환 불가)

⑥ 표 배경 그라데이션, 그림 호환 불가



점선, 이중선, 대각선, 그라데이션, 그림 사용 지양

## 3-1. ODF 문서 작성 가이드

### 1단계 보고서 생성

#### ⑦ 한 줄에 2개 이상의 표/이미지 첨부 시 표 활용

< 적절 예시 >



< 부적절 예시 - 그림과 표가 한 열에 2개 이상 >



#### ⑧ (이미지) 호환 가능한 국제 표준 포맷(JPEG, BMP, PNG, GIF 등) 사용

#### ⑨ 하이퍼링크, 매크로, 수식 사용 지양

# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

## 2단계 보고서 저장

- 非오픈오피스SW(아래아한글, MS Word 등)로 작성하는 경우
  - “다른 이름으로 저장하기” → “ODF 텍스트 문서(\*.odt)”(한글)  
/ “OpenDocument 텍스트(\*.odt)”(MS Word) 선택하여 저장

### < 아래아한글 >

파일 이름(N):	기계판독 보고서 작성 가이드.odt
파일 형식(T):	ODF 텍스트 문서 (*.odt)
더 숨기기	한글 문서 (*.hwp) 한글 서식 (*.hwt) 한글 표준 문서 (*.hwp) 한글 표준 서식 (*.hwt) 개방형 표준 문서 (*.owpml) HWPML 2.x 문서 (*.hml) 워드 문서 (*.docx) ODF 텍스트 문서 (*.odt) 서식 있는 인터넷 문서 (*.html) XML 문서 (*.xml) 서식있는 문서 (*.rtf) 텍스트 문서 (*.txt) CSV 문서 (*.csv) 한글 문서 97-2003 (*.hwp)

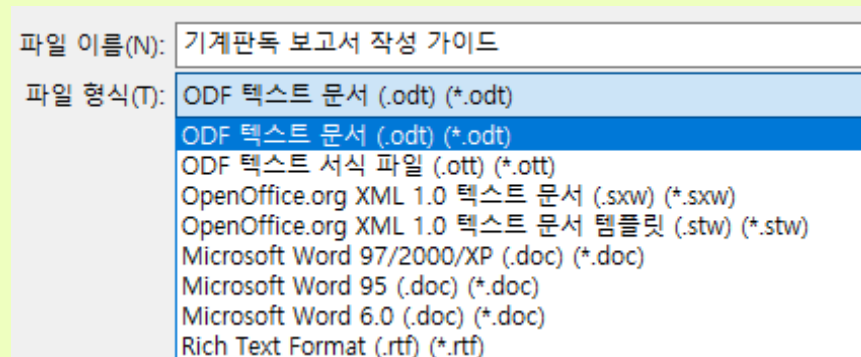
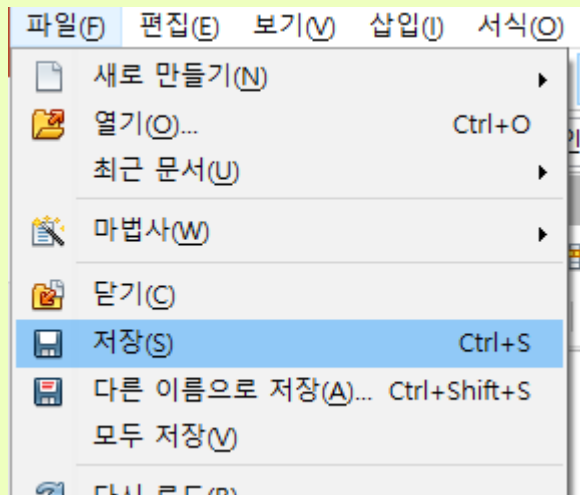
### < MS Word >

파일 이름(N):	기계판독 보고서 작성 가이드.odt
파일 형식(T):	OpenDocument 텍스트 (*.odt)
만든 이:	Word 문서 (*.docx) Word 매크로 사용 문서 (*.docm) Word 97-2003 문서 (*.doc) Word 서식 파일 (*.dotx) Word 매크로 사용 서식 파일 (*.dotm) Word 97-2003 서식 파일 (*.dot) PDF (*.pdf) XPS 문서 (*.xps) 웹 보관 파일 (*.mht;*.mhtml) 웹 페이지 (*.htm;*.html) 필터링된 웹 페이지 (*.htm;*.html) 서식 있는 텍스트 (*.rtf) 일반 텍스트 (*.txt) Word XML 문서 (*.xml) Word 2003 XML 문서 (*.xml) Open XML 문서 적용 (*.docx) OpenDocument 텍스트 (*.odt) 아래아 한글 2.0 (*.hwp) 아래아 한글 2.1/2.5 (*.hwn)
더 숨기기	

# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

## 2단계 보고서 저장


- 오픈오피스SW(Apache, Libre 등)로 작성하는 경우
  - 바로 저장



# 3-1. ODF 문서 작성 가이드

## 3단계 보고서 개방

- 보고서 작성가이드 및 공공데이터 관리지침에 따라  
공공데이터포털에 목록 및 데이터(파일 등)를 등록·개방

(행정안전부 고시 제2019-71호, 2019. 9. 3. 개정)	
<b>공공데이터 관리지침</b> (행정안전부 고시 제2019-71호, 2019. 9. 3. 개정)	
2019. 9.	
	
<b>목 차</b>	
I. 공공데이터 관리지침 개요	1
1. 관리지침 제정 개요	2
2. 주요 용어개념 및 관리원칙	4
II. 공공데이터 제공 관리 단계별 기준	11
1. 공공데이터 생성·수집	13
2. 공공데이터 처리·운영	23
3. 공공데이터 등록·관리	25
4. 공공데이터 제공	35
5. 공공데이터 제공 사후관리	40
III. 공공데이터 개방 표준	45
1. 공공데이터 표준 개요	46
2. 공공데이터 개방 표준 관리 절차	48
IV. 공공데이터 품질 관리 단계별 기준	49
1. 공공데이터 품질관리 개요	50
2. 공공데이터 계획단계 품질관리	54
3. 공공데이터 구축단계 품질관리	58
4. 공공데이터 운영단계 품질관리	62
5. 공공데이터 활용단계 품질관리	65
V. 공공기관의 중복유사 서비스 금지	68
1. 공공기관의 중복유사 서비스 개발·제공 금지	69
2. 민간집에 중복유사 서비스 정비 기준·절차	70
< 부속자료 >	
붙임. 공공데이터 관리지침 관련 양식	73



## 3-2. 기존문서 ODF 변환 작업

### ● 작업 방법

- ▶ 기준일부터 날짜를 거슬러 올라가며 작업
- ▶ 웹페이지에 첨부문의 내용이 모두 포함된 경우 후순위 작업
- ▶ 문서 내 그리드 형태의 수치자료가 있는 경우 CSV포맷 추가 생성

### ● 변환 방법

- ▶ (HWP) 다른 이름으로 저장-ODT → ODT편집기를 통해 문서 수정 작업 → 검토 → 보고 → 결과물 업로드
- ▶ (PDF) 무료도구 활용 (Convertio, [convertio.co/kr/pdf-odt/](https://convertio.co/kr/pdf-odt/)) ODT 변환 → ODT편집기를 통해 문서 수정 작업·검토·보고 → 업로드
- ▶ (CSV) 수치데이터 및 표 형태의 콘텐츠는 그리드형태로 변환 후 CSV에 붙여 넣어 별도 문서 생성

감사합니다.

