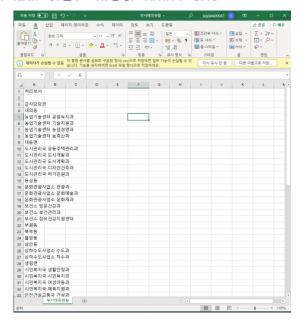
### 1. 새올 민원 분석 필요 R 패키지 불러오기

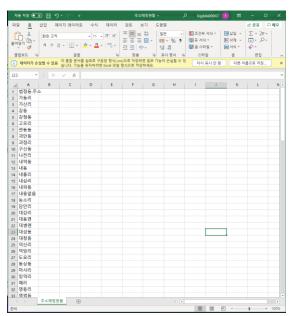
```
> ## 00. R 소스 불러오기 (Load R Sources)
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/00. Load R Sources.R', encoding = "UTF-8")
Package: tm ----- is loaded.
Package: KONLP ----- is loaded.
Package: SnowballC --- is loaded.
Package: xlsx ----- is loaded.
Package: wordcloud --- is loaded.
Package: foreach ---- is loaded.
Package: doParallel -- is loaded.
Package: corrplot ---- is loaded.
Package: extrafont --- is loaded.
Package: ggplot2 ---- is loaded.
Package: sna ----- is loaded.
Package: igraph ---- is loaded.
Package: lubridate --- is loaded.
Package: cluster ---- is loaded.
Package: data.table -- is loaded.
Package: dplvr ----- is loaded.
Package: Ida ----- is loaded.
Package: topicmodels - is loaded.
Package: Rmpfr ----- is loaded.
Package: slam ----- is loaded.
Package: sqldf ----- is loaded.
Package: tcltk ----- is loaded.
Package: stringi ---- is loaded.
Package: stringr ---- is loaded.
Package: arules ----- is loaded.
Package: arulesviz --- is loaded.
```

## 2. 데이터 불러오기 및 정제

- 데이터 정제 후 주소 및 처리부서 저장

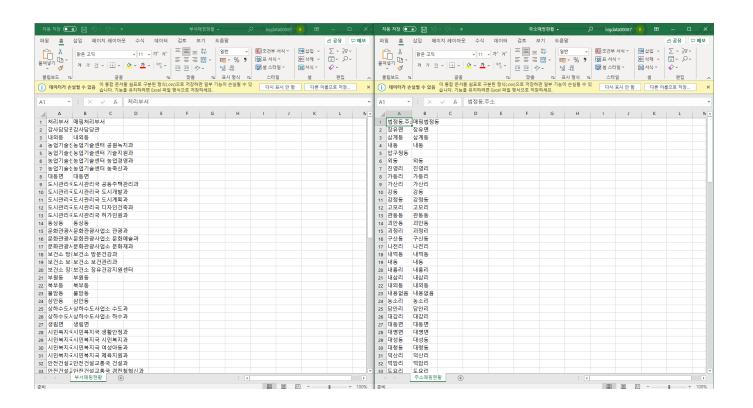
```
> ## 01. 데이터 불러오기 및 정제 (Load Data Files)
> # 1) 데이터 정제 후 주소 및 처리부서 저장
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/01-1. Load Data.R', encoding = "UTF-8")
Warning messages:
1: In FUN(X[[i]], ...) :
 Bumped column 15 to type character on data row 48, field contains '2016-01-19 18:00'. Coercing previously re
ad values in this column from logical, integer or numeric back to character which may not be lossless; e.g., i
f '00' and '000' occurred before they will now be just '0', and there may be inconsistencies with treatment of
',,' and ',NA,' too (if they occurred in this column before the bump). If this matters please rerun and set
 'colClasses' to 'character' for this column. Please note that column type detection uses the first 5 rows, th
e middle 5 rows and the last 5 rows, so hopefully this message should be very rare. If reporting to datatable-
help, please rerun and include the output from verbose=TRUE.
2: In FUN(X[[i]], ...):
 Read less rows (8170) than were allocated (8823). Run again with verbose=TRUE and please report.
```





#### 3. 주소 및 부서 매핑

```
> # 2) 주소 및 처리부서 매핑 정보를 이용한 데이터 정제
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/01-2. Mapping.R', encoding = "UTF-8")
> |
```



### 4. 데이터 전처리

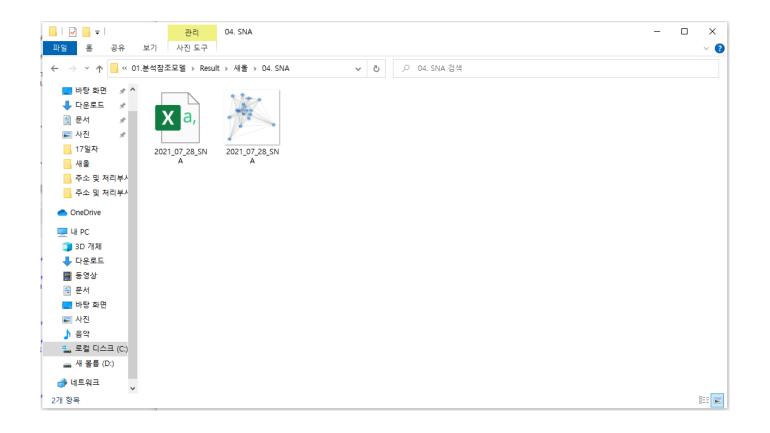
#### 5. 현황분석

```
> ## 03. 현황분석 (EDA)
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/03. EDA(Online_Mobile).R', encoding = "UTF-8")
dtm_vm_DT_장유면_2016_06 dtm에 유효한 값이 없습니다.
Error in data.frame(word = names(v), freq = v, term = paste(strsplit(aa_list[i], :
    arguments imply differing number of rows: 0, 1
In addition: There were 50 or more warnings (use warnings() to see the first 50)
                                                  - 03. EDA
                                                                                                                                    - □ ×
                                                  파일 홈 공유 보기
                                                   ← → ∨ ↑ 🔒 « Result » 새울 » 03. EDA 💛 💍 🔎 03. EDA 검색
                                                                                             수정한 날짜
                                                                                                                       크기
                                                     🚁 즐겨찾기
                                                     ■ 2021_07_28_연도별_전체_민원_막대그... 2021-07-28 오후 1:03 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_연도별_전체_민원빈도 2021-07-28 오후 1:03 Microsoft Excel ...
                                                              # © 2021_07_28_요일별_전체_민원빈도 2021-07-28 오후 1:03 Microsoft Excel ...
                                                                    2021_07_28_워드클라우드_y_DT_2016 2021-07-28 오후 1:04 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_2016 2021-07-28 오후 1:04 JPEG 파일
                                                      주소 및 처리부서 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_삼계동... 2021-07-28 오후 1:04 Microsoft Excel ...
                                                     주소 및 처리부서 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_삼계동... 2021-07-28 오후 1:04 JPEG 파일
                                                                    2021_07_28_워드클라우드_v_DT_외동_2... 2021-07-28 오후 1:05 Microsoft Excel ...
                                                     OneDrive
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_외동_2... 2021-07-28 오후 1:05 JPEG 파일
                                                                    대 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_장유면... 2021-07-28 오후 1:05 Microsoft Excel ...
                                                     UH PC
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_y_DT_장유면... 2021-07-28 오후 1:05 JPEG 파일
                                                     3D 개체
                                                                    2021_07_28 워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:05 Microsoft Excel ...
                                                      ♣ 다운로드
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:05 JPEG 파일
                                                      🕮 동영상
                                                                    대 2021 07 28 워드클라우드 ym DT 201... 2021-07-28 오후 1:05 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:05 JPEG 파일
                                                     ∰ 문서
                                                                    @ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:06 Microsoft Excel ...
                                                     🔲 바탕 화면
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:06 JPEG 파일
                                                     ■ 사진
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:07 Microsoft Excel ...
                                                     🔰 음악
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:07 JPEG 파일
                                                     변 2021_07_28_워드클라이 =_______ 2021-07-28 오후 1:08 Microsoft Excel ....
                                                      🕳 새 볼륨 (D:)
                                                                  ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:08 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                     🧀 네트워크
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_201... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    6 2021 07 28 워드클라우드 vm DT 삼계... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    100 2021 07 28 워드클라우드 vm DT 삼계... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_삼계... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    1 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_외동... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_외동... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_외동... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    ■ 2021 07 28 워드클라우드 ym DT 외동... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
                                                                    © 2021_07_28_워드클라우드_ym_DT_외동... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...
                                                                    2021 07 28 워드클라우드 ym DT 외동... 2021-07-28 오후 1:09 JPEG 파일
```

© 2021\_07\_28\_워드클라우드\_ym\_DT\_외동... 2021-07-28 오후 1:09 Microsoft Excel ...

64개 항목

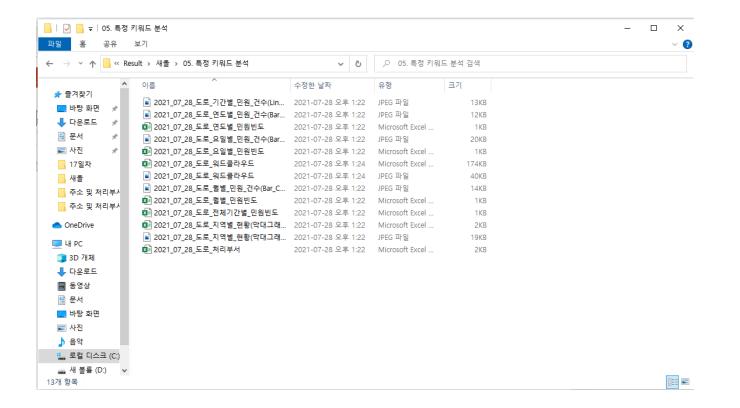
# 6. SNA 분석



## 7. 주요 키워드 정리

불법 주정차, 주차, 차량, 아파트, 단속, 위반, 설치, 주차장, 조치, 인도, 장유, 불편, 불법, 위험, 진영, 도로, 공사, 버스, 거리, 장애인

### 8-1. 특정 키워드 분석 (현황 분석)



# 9-1. 민원처리 분석 (부서별)



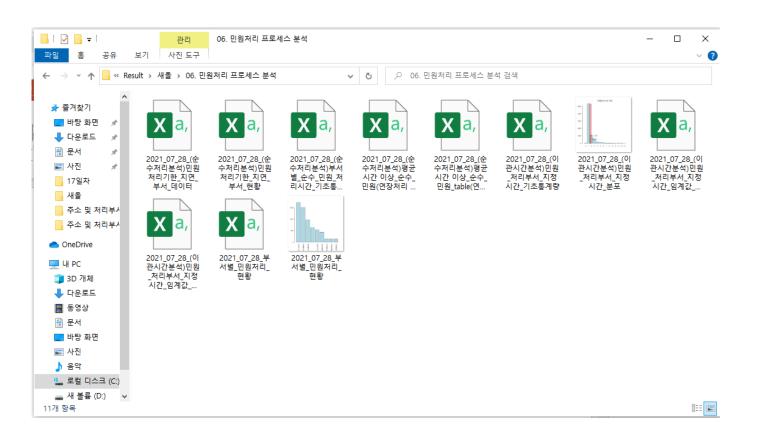
# 9-2. 민원처리 분석 (담당자 지정시간)

```
> # 2) 담당자 지정시간 분석
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/06-2. assign_time.R', encoding = "UTF-8")
> assign_time(data = re_DT, alpha = 2)
> |
```



## 9-3. 민원처리 분석 (순수 민원 처리 분석)

```
> # 3) 순수 민원 처리 분석
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새울/06-3. real_time.R', encoding = "UTF-8")
> real_time(data = re_DT)
> |
```



# 9-4. 민원처리 분석 (연장 처리 분석)

```
> # 4) 연장 처리 분석
> source('C:/01.Project/01.분석참조모델/Rscript/새올/06-4. delay_time.R', encoding = "UTF-8")
> delay_time(data = re_DT)
연장처리기한을 넘긴 민원이 없습니다.
> |
```

