

# 인공지능 AI기본과정

## < 파일럿 프로젝트 보고서>

주 제	청와대 국민청원 아카이브		
팀 명	열정 3조	일 자	2022년 04월 25일
팀 장	강진오<kjo1296@gmail.com>	팀 원	김미현

### 1. 과제 개요

- 대한민국 청와대 국민청원게시판(<https://www1.president.go.kr/>)의 전체분야의 30일간 등록된 청원글을 수집하고 '형태소 분석-불용어제거-빈도수분석'후 키워드를 워드 클라우드로 시각화 하여 현재 국민들이 관심 있는 청원 키워드를 확인하고, 그에 따른 가설 수립과 결과 확인

### 2. 데이터 수집 및 분석

#### 1) 수집데이터

- 대한민국 청와대 국민청원게시판(<https://www1.president.go.kr/>)의 30일간 등록된 청원글  
(\*분야 : 제목/청원내용/댓글 /참여인원/ 카테고리/ 청원시작 및 종료 기간)

#### 2) 분석

- 형태소분석
- 키워드 빈도수 분석
- 불용어 처리
  - 1) 의미없는 단어 삭제
  - 2) 빈도수 2이하 삭제
  - 3) 공통 의미 연상 단어 삭제
- 워드클라우드

#### 3) 1차분석 Data를 기반으로 가설설정

- 가설 : 키워드로 검색된 '아파트'는 광주 아파트 붕괴 사고에 대한 청원일 것이다.
- 가설2 : 키워드로 검색된 '백신'은 부작용에 관한 내용일 것이다.

#### 4) 가설 기반으로 데이터 재분석

- 사이트 검색을 활용하여 '아파트' 입력 후 실제 관련 글을 확인하여 가설 검증한다.
- 사이트 검색을 활용하여 '백신' 입력 후 실제 관련 글을 확인하여 가설 검증한다.

### 3.역할분담 및 일정 계획

- 역할 분담

구분	이름	역할분담
팀장	강진오	가설 설정, 분석 코드 작성
부팀장	김미현	불용어 처리, 가설 설정, 발표

- 일정 계획

일정	
22. 04. 29 23:00 ~ 00:00	보고서 작성
22. 04. 30 15:00~ 17:00	가설 설정에 따른 코드 작성 1차
22. 05. 02	가설 설정에 따른 코드 작성 2차
22. 05. 05	코드 작성 마무리 후 가설 검증
22. 05. 06	결과 발표

4. 결과 보고

- ‘아파트’라는 키워드를 검색해 본 결과 4개의 글이 검색되었고 그 글은 아파트 붕괴 관련 글이 아닌 것을 확인
- ‘백신’ 키워드를 검색해 본 결과 9개의 글이 검색되었고 그 글은 부작용 관련 글이라는 것을 확인
- 검색된 글을 가지고 워드클라우드를 만들어보려고 했으나 여러가지 오류로 실패

감사합니다