**회 의 록**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 회의일시 | 2021년 7월 20일 화요일 | 팀명 | 4조 | 작성자 | 우원하 |
| 참석자 | 우원하 강경문 김민지 조상우 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 회의안건 | **1. 소스코드 각 역할별로 모듈화**  **2. 메인 : 각 모듈간 프로토콜 지정**  **3. 시각화 : 정제된 데이터를 그래프로 표현**  **4. 정제 : 시각화를 위한 정제 데이터 선정, 코드 개선**  **5. 크롤링 : 입력 키워드, 기간 선정 등 소스코드 점검 및 개선** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 회의내용 | 내용 | 이슈 / 비고 |
| 1. Main, DataAuth, DataCrawl, DataRefine, DataVisual 총 5개 모듈로 소스코드 분할 | 완료 |
| 2-1. 모듈간 공통적으로 json 데이터 전달하여 입출력 타입 오류 방지 | 완료 |
| 2-2. API Key, Secret 보안을 위해 DataAuth모듈 생성하고 함수를 통해 url 키 헤더 추가 | 보안기능  추가예정 |
| 3-1. 16~21년 통합 검색어 트렌드 데이터를 사용하므로 xLabel을 일정 분기별로 표현 | 완료 |
| 3-2. matplotlib, pyplot을 사용하여 “클라우드” 검색어 16~21년 트렌드 그래프 출력 | 완료 |
| 4. 추출된 트렌드 데이터에서 length, period, ratio를 정제하고 시각화 모듈에 전달 | 완료 |
| 5. Naver 통합 검색어 트렌드에 전연령, 디바이스 및 성별 무관으로 설정한 json 결과 추출 | 완료 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 차주작업 | 내용 | 담당자 |
| 미분, Gradient 활용하여 트렌드 데이터 급증 / 급감 구간 도출 함수 작성 | 김민지, 우원하 |
| BeautifulSoup, 빅카인즈 API 활용하여 급증 / 급감 전후 1개월간 뉴스 데이터 수집 | 조상우 |
| 추출된 뉴스 데이터의 제목, 본문을 단어로 구분하여 저장 | 김민지 |
| Pandas로 트렌드 그래프 보정, WordCloud 활용하여 구간별 단어 빈도 시각화 | 강경문 |

|  |
| --- |
|  |