| **회 의 록 (6조)** | |
| --- | --- |
| 일시 | 2025년 05월 02일 |
| 장소 | 에이콘 아카데미 1강의실 |
| 안건 | 국방과제 해결을 위한 웹크롤링 자동화 PJT 선정 데이터 분석 방식 논의 |
| 회의내용 | 국내외 방산기업 특허기술 동향 파악을 특허 흐름 데이터 전처리 및 시각화 방식 논의  PJT 기획서 2차 피드백 및 기획서 개선 방안 논의 |
| 회의결과 | 1. 주제  - 국내외 방산기업의 특허 기술 파악을 통한 개발 동향 및 추세 비교  2. 주요 내용 및 이슈  1) 데이터 시각화 논의  - 방산 분야별 키워드 워드클라우드를 통해 핵심기술을 파악해 중점 기술 파악.  - 기업 위치 기반 지도 시각화를 통해 해당 기업의 주요 기술 및 매출 정보를 팝업으로 제공.  - 기술 분류별 기업 빈도를 X축에 기술 분류, Y축에 해당 기술을 보유한 기업 수를 나타내는 누적 막대그래프를 통해 국내 기업들의 기술별 강점을 시각화.  - 연도별 기술 등장 추이 그래프를 통해 기술 발전 추세 분석 및 미래 기술 예측.  - 국내외 기술 분류별 비중 파이차트를 통해 국가별 기술 집중도 파악.  2) WIPO 웹 크롤링 이슈 사항  - 전체 페이지 크롤링 실패하여 검색 페이지 수를 200페이지로 설정하여 크롤링을 시도.  - 크롤링을 성공했음에도 데이터가 일부 누락됨. 로딩 시간 및 요청 간격 조정을 통해 1페이지에서 충분히 크롤링을 할 타임을 부여함.  3. 진행 상황  - WIPO 해외 방산기업 특허기술 크롤링 코드 작성 완료 및 데이터 수집 진행 완료 .  - 국내외 방산기업 크롤링 데이터 전처리 및 정제, 변환 완료 .  - 기획서 관련하여 교수님께 2차 피드백 진행 후 수정 진행중. (70%)  4. 향후 해결 과제  - 데이터 시각화 컨셉 지속적인 논의 필요.  - 대시보드 기획 및 설계 논의 필요 . |