

[영남권 사이버보안 컨퍼런스 대상 대학 분석]

1. 분석 개요

- **목적:** 부산에서 개최되는 사이버보안 컨퍼런스 홍보 대상 대학 선정
- **배경:** 행사 참석률을 높이기 위해 영남권 내 관련 학과 분포와 청년 인구를 바탕으로 전략적 홍보 지역을 도출
- **대상 지역:** 부산광역시, 경상북도, 경상남도 등 영남권

2. 데이터 수집 및 전처리

- 수집 데이터

- 전국 대학 학과 표준 데이터 (2024 년 기준)
- 전국 시군구별 연령대 인구 통계 (2022~2023 년 기준)
- 분석 키워드: "사이버보안", "컴퓨터", "AI", "정보보호", "네트워크", "데이터" 등 포함 학과 추출

- 전처리 과정

- 관련 키워드 포함 학과 필터링 (약 1,500 건 추출)
- 시도/시군구 기준으로 대학별 관련 학과 수 집계
- 부산-경산 지역 청년(15~29 세) 인구 데이터 병합
- Min-Max 정규화를 통해 학과 수 & 청년 인구를 기준으로 점수화

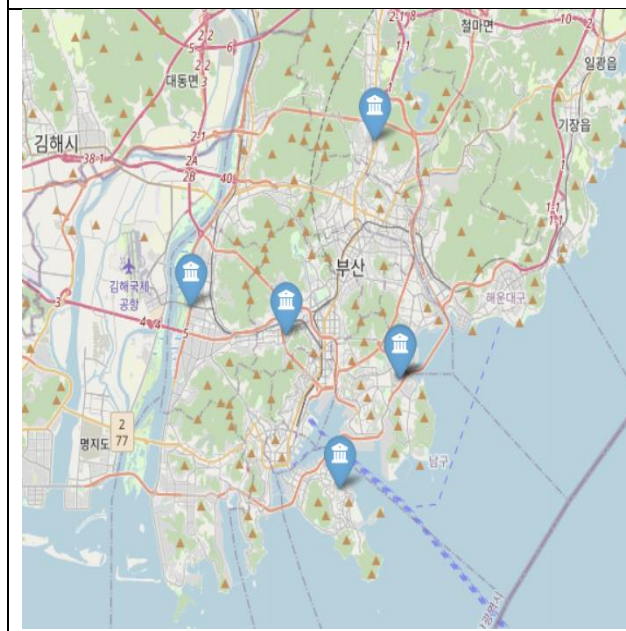
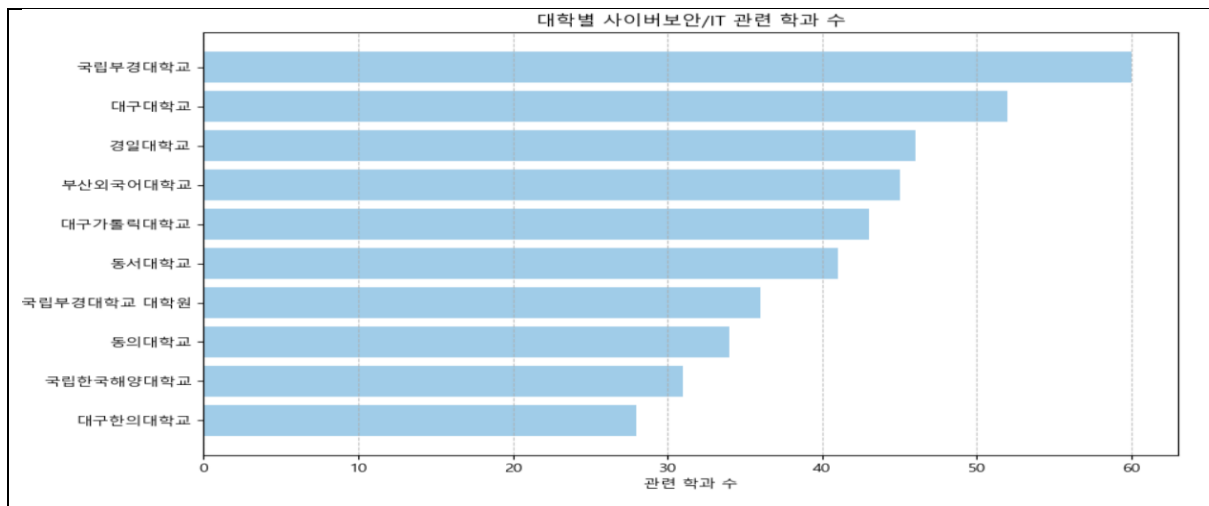
3. 분석 결과

	행정구역	청년인구	
0	부산광역시 영도구 (2620000000)	39915.0	- 영남권 지역 내 IT·사이버보안 관련 학과가 다수 개설된 대학들이 위치한 시군구의 청년 인구(20~39세 기준)를 분석 하였습니다.
1	부산광역시 부산진구 (2623000000)	198367.0	
2	부산광역시 남구 (2629000000)	118408.0	
3	부산광역시 금정구 (2641000000)	103256.0	
4	부산광역시 사상구 (2653000000)	98453.0	
5	경상북도 경산시 (4729000000)	133882.0	

	학교명	시도	시군구	관련학과수	청년인구	홍보우선순위점수
0	동의대학교	부산광역시	부산진구	34	198367.0	0.779661
1	국립부경대학교	부산광역시	남구	60	118408.0	0.747687
2	대구대학교	경상북도	경산시	52	133882.0	0.728719
3	경일대학교	경상북도	경산시	46	133882.0	0.677872
4	대구가톨릭대학교	경상북도	경산시	43	133882.0	0.652448
5	동의과학대학교	부산광역시	부산진구	16	198367.0	0.627119
6	동의대학교 대학원	부산광역시	부산진구	15	198367.0	0.618644
7	부산외국어대학교	부산광역시	금정구	45	103256.0	0.572756
8	국립부경대학교 대학원	부산광역시	남구	36	118408.0	0.544297
9	동의대학교 산업문화대학원	부산광역시	부산진구	6	198367.0	0.542373
10	대구한의대학교	경상북도	경산시	28	133882.0	0.525329
11	동서대학교	부산광역시	사상구	41	98453.0	0.523701
12	동의대학교 영상정보대학원	부산광역시	부산진구	2	198367.0	0.508475
13	동의대학교 교육대학원	부산광역시	부산진구	1	198367.0	0.500000
14	부산여자대학교	부산광역시	부산진구	1	198367.0	0.500000
15	동의대학교 국가안전정책대학원	부산광역시	부산진구	1	198367.0	0.500000

- 관련 학과 수와 해당 지역 청년 인구수를 종합적으로 반영하여, 영남권 내 15개 대학의 홍보 우선 순위를 점수화해 재정렬하였습니다.

4. 시각화 자료



- 영남권 내 IT·사이버보안 관련 학과가 가장 많은 대학을 기준으로 순위를 시각화한 그래프입니다.

- 상위 10개 대학이 모두 경상시와 부산광역시에 위치하고 있어, 이 두 지역이 관련 분야 교육의 중심지임을 확인할 수 있습니다.

- 이를 기반으로, 부경대, 대구대, 경일대, 부산외대, 대구가톨릭대 등 상위권 대학을 우선 홍보 타겟으로 설정할 수 있습니다.

5. 결론 및 향후 계획

- 전략적 결과 도출

1. 부산 남구, 금정구: 관련 학과와 청년 밀집도가 높아 홍보 우선지역
2. 경산시: 대구권 IT 특화 대학이 밀집 → 클러스터 행사 가능
3. 대학 단독 설명회 타겟: 관련 학과가 30 개 이상인 부경대, 대구대, 경일대

- 향후 계획

- 본 분석 결과 기반으로 컨퍼런스 홍보 대상 대학 확정
- 실제 행사 참여 데이터와의 비교 분석
- SNS 및 온라인 채널별 타겟 마케팅 전략 구체화