

# 빅데이터 사이언스 실무자 양성과정

## < 파일럿 프로젝트 착수 보고서 >

주 제	서울 - 지방 의료 양극화 보안		
팀 명	이구아나	일 자	2019년 9월 10일
팀 장	김재경 <kjk2618@gmail.com>	팀 원	김수환 신은영 이승은

## 1. 과제 개요

- **추진 배경:** '문재인 케어'의 정책 중 내년에 시행할 정책에 대한 문제점 인식

### 정책

: 전국 42개 대학병원이 '상급종합병원'에서 '중증종합병원'변경  
환자가 진료의료를 가지고 대학병원에 가는게 아닌 동네 병, 의원으로 가고  
의사가 보건 복지부가 정한 경, 중증 질환을 바탕으로 의사가 중, 상급 병원으로 보냄

**장점** : 의사가 집중적, 효율적, 전문적으로 중증 환자를 치료할 수 있다.  
적정 의료 보장과 효율적 의료체계 운영 가능, 지방 병원 폐쇄 막음

**단점** : 서울과 지방의 의료 양극화로 지방 의료 기술 떨어진 상태 → 환자의 믿음 ↓  
환자의 선택 자유권 침해

### 문제

: 대학병원 쏠림 현상 (서울과 지방 의료 수준, 의료 쇼핑, 환자 대기 시간 김)  
복지 사각 지대 발생 가속화(적자로 인한 지방 병원 수 감소, 의료 질 저하,  
대학 병원에만 정부와 기관의 연구 지원비, 투자비 편향)

- **목적:** '문재인 케어' 정책 보안과 서울과 지방의 의료 양극화 해결
- **필요성:** 이상적인 정책이지만 현실감이 떨어진다.
- 의료 인프라 격차와 지방의 불만을 해소하기 위한 개선책이 필요.

## 2. 데이터 수집 전략

- 데이터 주관 기관의 통계 자료 사용
  - 통계청 인구 총 조사(kosis.kr)
  - 보건의료 빅데이터 개방 시스템(opendata.hira.or.kr) : 병.의원 정보
- 공공 기관의 병원 인증, 평가 Crawling

### 3. 데이터 분석 전략

- 빅데이터 수집, 전처리, 분석, 시각화
  - 지역별 종별 별 병원 분포
  - 지역별 의사 1인당 인구분포
  - 65세 이상 기준 병원, 의사 분포를 통한 지수 확인

### 4. 결과 보고 예측 및 실행 계획

- 역할 분담 및 일정 계획

데이터 수집 : 김수환

데이터 정리 : 김수환, 이승은

데이터 시각화: 전 멤버

데이터 분석 : 전 멤버

PPT : 김재경, 신은영

발표 : 김재경

팀 프로젝트		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목
착수 보고	주제 선택											
	착수 보고서 작성											
	착수 보고 발표											
데이터 수집	통계청 인구 총 조사											
	병 의원 정보											
데이터 전처리	crawling											
	데이터 합치기(지역, 포맷)											
	결측 치 확인											
	파생 변수 생성											
데이터 분석	지역별 종별 및 병원 분포											
	지역별 의사 1인당 인구수											
	65 세 이상 인구 기준 분석											
데이터 시각화	bar plot											
	지도 맵 핑											
보고서 작성	PPT 작성											
	보고서 제출											
	최종보고 발표											

- **결과 도출 전략 및 가설**

**결과 도출 전략**

- 상급종합병원의 지역분권화를 위한 방안 제시
- 이상적이지만 현실감이 떨어지는 정책이라 생각해서 보완하기위한 방안 전략을 짤 것

**가설**

- 서울과 지방의 상급 병원 시설 수가 차이가 클 것이다.
- 서울과 지방의 의료 인력 수급 불균형 할 것이다.
- 지방에 노인이 많아 노인 전문 요양 병원이 많지만 이를 치료할 병원은 멀고 수가 부족하다.

- **파일럿 프로젝트를 통해 얻고 싶은 것**

: '문재인 케어' 정책과 사회 복지 현황 파악  
빅데이터 분석, 인 사이트 도출과 해결 방안 전략 기획

# 감사합니다