|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 빅데이터 사이언스 실무자 양성과정  < 파일럿 프로젝트 착수 보고서> | | | |
| 주 제 | 서울 – 지방 의료 양극화 보완 | | |
| 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 진료의료서를 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65세 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 보안하기위한 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**