< 텀 프로젝트 >

****

데이터베이스

최창락 교수님

2015110501

양원직

**주제** : 국민건강보험공단 데이터베이스 시스템

**주제 선정 이유** : 국민건강보험공단은 보건복지부 산하의 준 정부기관으로 대한민국 국민의 질병, 부상에 대한 예방, 진단, 치료, 재활 등 건강 증진에 대하여 보험 급여를 실시하여 국민 보건과 사회보장 증진에 기여하는 기관이다. 다른 선진국에서도 부러워할 만큼 굉장히 잘 되어있는 대한민국의 복지이고, 그만큼 대한민국 모든 사람들에 대한 질병, 부상, 의료비 등 거의 대부분의 건강 상태를 일자 또는 시간별로 알 수 있다. 우리가 평소에 크게 신경 쓰지 않고 병원과 약국의 대부분의 서비스를 값싸게 이용할 수 있고, 그 데이터는 분명 방대한 빅데이터 일 것이다. 이러한 데이터에 대하여 데이터 베이스를 잘 구축하고, 연구나 정책에 잘 활용한다면 새로운 통찰들을 찾아낼 수 있는 무궁무진한 가능성은 가진 데이터다. 실제로 국민건강보험공단에 데이터베이스가 있을 것이고, 공공데이터 포털에 기재 되어있는 데이터 또는 연구목적으로 필요에 의해서 국민건강보험공단에 필요하다고 요청하면 데이터베이스에서 원하는 데이터를 얻을 수 있을 것이다. 그렇지만, 대한민국의 자랑스러운 데이터베이스라고 할 수 있는 국민건강보험공단을 주제로 상상력을 발휘하여 데이터베이스 텀 프로젝트를 진행하고, 데이터베이스의 개념에 관련된 공부를 충분히 할 수 있을 것이라고 생각한다.

**사용자 정의** : 보험사 직원, 보건복지부 직원, 질병 연구원

**요구조건**

* 사용자별 작업 내용

1. 보건복지부 직원 : 보건 정책을 위한 국민들의 병원비 최근 지출내역 확인, 계절별 유행하는 질병 파악, 백신을 맞으면 예방효과가 뛰어난 질병 파악, 비용이 많이 들어가는 질병 파악
2. 보험사 직원 : 치사율 높은 질병과 비용 파악, 나이에 따른 병원비 지출 파악, 희귀병 치료에 관련된 병원이용 기간과 비용 파악, 치료에 시간이 많이 들어가는 질병 파악
3. 질병 연구원 : 특정 질병에 대한 과거와 현재의 치료비용 변화 파악, 최근에 사라진 질병이나 생겨난 질병 파악

* 데이터 모델을 위한 조건

1. 모델에는 대한민국 국민들이 필수적으로 참여하며 이름, 주민등록번호, 치료기록이있다.
2. 국민들이 병원에 방문하여 치료를 받으면 날짜, 비용, 질병명이 기록된다. 국민은 여러 질병에 노출될 수 있고, 동시에 치료도 받을 수 있으며 중복될 수 있다.
3. 국민들이 약국에서 약을 제조 받으면 날짜, 비용, 약이름이 기록된다.
4. 약국은 국민들에게 필요한 약을 제조해주며 약은 반드시 약국에서만 제조된다. 약에는 약이름과 제조일자가 있다.
5. 국민은 질병에 노출될 수 있으며, 사망할 수도 있다.
6. 질병은 질병명, 치사율과, 치료비용, 치료기간 등이 있다. 병원에서 수술로 치료받거나, 약을 통해 치료받기도 한다.
7. 수술은 병원에서 의사를 통해 진행되며, 수술을 진행한 의사의 이름, 수술시간, 수술비용이 있다.
8. 백신을 통해 질병을 예방할 수 있고, 백신 접종일, 비용, 예방확률이 기록된다.

* 통합할 내용 정리

1. 날짜와 시간을 통해서 치료기록, 치료기간 등에 관한 부분들이 통합될 수 있다.