

데이터베이스 설계 프로젝트 제안서

-코로나-19 관리 시스템-

분반	O반
학번	1491051
이름	박병민
제출일	2020.09.25

목 차

1. 프로젝트 명
2. 제안배경
3. 프로젝트 목표
4. 시스템 설정
5. 개략적인 운영시나리오
6. 예상테이블

프로젝트 제안서	
1. 프로젝트명	대한민국 코로나-19 관리시스템
2. 제안배경 <ol style="list-style-type: none"> 1. 최근에 전 세계적으로 코로나-19의 확산으로인해서 경제 및 사회적 활동에 막대한 피해를 입히고 있습니다. 그로 인해서 모든 국가에서 코로나-19의 확산을 막기 위해서 국가적 차원에서 노력을 기울이고 있습니다. 2. 그로 인하여 우리나라에서도 코로나-19의 국내 확산을 막기 위해서 국가적 차원에서 코로나-19 확진자를 관리하여 국민들에게 현재의 상황을 알려주고 경각심을 일깨워줄 수 있는 사업을 추진하기로 하였습니다. 3. 본 사업을 추진하기 위해 질병관리청에서 코로나-19 확산을 관리하기 위하여 대한민국 코로나-19 관리시스템을 구축하기로 하였습니다. 4. 본 제안서는 이 중 데이터베이스 설계 부분만을 담당하여 설계를 위해 다음과 같이 제안합니다. 	
3. 프로젝트 목표 <p>대한민국 코로나-19 확진자 관리시스템을 위한 데이터베이스 설계를 위한 다음과 같은 결과물을 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> - 요구사항 분석서 - 사용자 인터페이스(UI) - 데이터베이스 설계서 <ol style="list-style-type: none"> 1) 엔티티 도출 2) 개념적/논리적 다이어그램 3) 테이블 명세표 4) 테이블 정의어(DDL) 	
4. 시스템 설정 <ol style="list-style-type: none"> 1. 질병 관리청이 우리나라 보건소를 관리하고 보건소는 특별시는 구마다, 특별자치시는 동마다, 특별자치도는 시마다, 광역시는 구와 군마다, 도는 시마다 보건소가 하나씩 존재한다. 2. 모든 보건소에는 격리시설이 존재하고 한 보건소당 최대 500명 격리시킬 수 있다. 3. 우리나라에서 진행되는 검사는 보건소와 선별진료소에서만 이루어지고 운영시간은 09시부터 18시까지로 한다. 4. 해외 입국자는 무조건 검사를 받고 입국 즉시 격리되므로 국내 발생에는 영향을 주지 않고 국제공항마다 1개씩 선별진료소가 있다. 5. 방역물품은 특별시, 특별자치시, 특별자치도, 광역시, 도에 보내서 관리하고 보건소와 선별진료소에 보내는 것은 각 지역청에 일임한다. 6. 방역물품은 특별시, 특별자치시, 특별자치도, 광역시, 도의 인구의 최소 40%를 유지한다. 7. 질병 관리청은 소독, 거리두기, 집중단속등과 같은 방역에 관련된 부분에 대해서 각 지역청에 다양한 조언을 한다. 8. 역학조사와 관련된 부분은 각 지역청에 일임한다. 	

5. 개략적인 운영시나리오

1. 방역물품관리

방역물품의 재고가 40%미만시 질병 관리청에서 각 도의 청에 당일 배송한다.
물품의 폐기, 품질유지는 질병관리청에서 처리한다.

2. 방역인력관리

특정 기간동안 갑자기 확진자가 늘어나서 방역에 필요한 인력이 부족할 때 방역인력을 유기적으로 제공한다.

3. 격리시설관리

특정 기간동안 갑자기 확진자가 늘어나서 격리시설이 부족해지면 다른 지역의 격리시설을 제공한다.

4. 정보제공

누적 확진자, 검사진행자, 완치자를 공개한다.
하루동안 발생한 완치자, 확진자 지역별로 공개한다.
각 지역청에 정보를 제공하여 방역에 참고할 수 있도록 한다.

5. 보건소관리

- 각 보건소에 검사진행자에 대한 인적정보와 작성 받아 DB화 시킨다.
- 격리해제가 되면 완치로 분류하고 격리가 되면 확진자로 분류한다.
- 확진자는 증상이 있는지 없는지 구분하여 DB화 시킨다.
- 완치자는 격리해제 전 항체의 유무를 검사해 DB화 시킨다.

6. 예상 테이블

- 지역 테이블
- 재고관리 테이블
- 물품관리 테이블
- 진료소 테이블
- 검사진행자 테이블
- 확진자 테이블
- 완치자 테이블