1. 주제

코로나 확진자 동선관리 및 확진자와 밀접접촉자 문자발송

1. 주제 선정이유

사회적문제인 코로나19를 데이터베이스를 통한 효율적이고 빈틈없는 관리로 빠르게 퍼져나갈 수 있는 바이러스를 억제하고, 데이터베이스를 설계함으로써 데이터베이스의 이해와 프로시저 및 쿼리등 학습에 도움이 많이 될 거 같아 선정하게 되었습니다.

1. 요구명세서
2. 사람들은 이름,전화번호,성별,생년월일,주소를 정보로 가진다.
3. 주소는 부산시로 한정하고, 구,동까지만 정의한다.
4. 건물은 건물이름, 주소, 전화번호를 정보로 가진다.
5. 교통수단은 버스,지하철,택시로 한정한다.
6. 교통수단은 시간표를 두고 운행한다.
7. 사람들이 건물과 교통수단을 이용하면 방문기록과 승차기록을 남긴다.
8. 방문기록에는 사람, 방문건물, 체크인시간, 체크아웃 시간, 온도를 기록하여 관리한다.
9. 승차기록에는 사람, 교통수단, 승차시간, 하차시간을 기록하여 관리한다.
10. 온도가 37.5도 이상인 사람은 검사를 받으라는 문자를 발송한다.
11. 사람은 검사를 받고 확진 판정을 받는다.
12. 방문기록과 승차기록에서 확진판정을 받은 사람의 기록을 찾아 같은시간에 같은 건물 또는 교통수단을 이용한 사람들에게 검사를 받으라는 문자를 발송한다.
13. 업무 정의서
14. 밀접접촉자를 찾아 문자발송
15. 확진자가 돌아다닌 동선체크
16. 확진자 평균 나이
17. 동선이 가장 많은 확진자
18. 성별 기준으로 확진자 수
19. 자가 격리자 관리
20. 확진자 별 가장 오래 머무른 장소
21. 날짜별/지역별/.교통수단별 확진자 발생수
22. 전일 대비 확진자 증감수
23. 검사시 확진 받을 확률
24. 집담 감열 발생지찾기
25. 검사 대상인데 검사받지 않은사람 찾기
26. 검사 결과 음성인 사람