

## 2021학년도 2학기 데이터베이스 응용 설계프로젝트 계획서

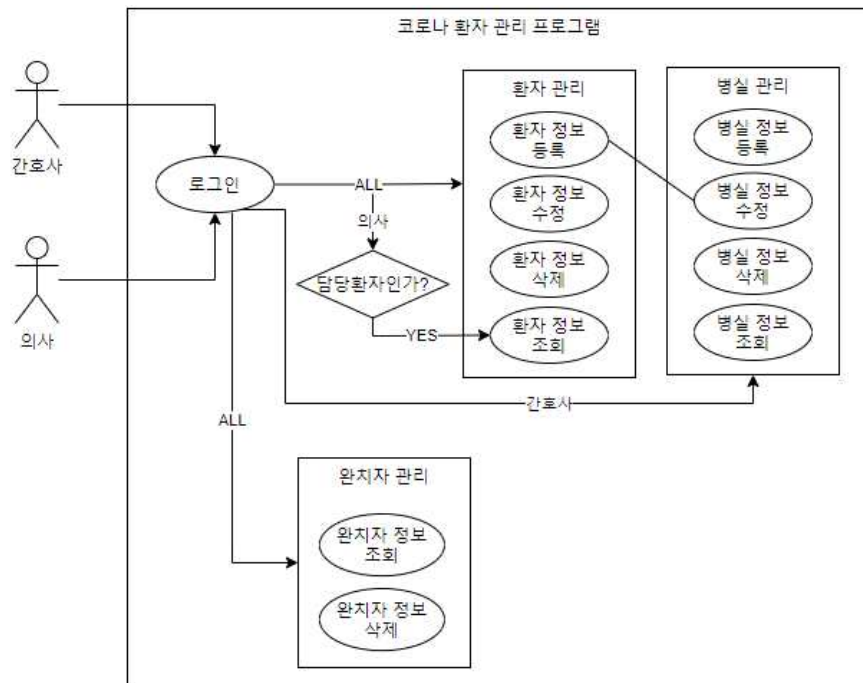
기본 사항			
교과목명	데이터베이스 응용	담당교수	이 중 화
프로젝트 명	코로나 환자 관리 프로그램		
팀구성원 (학번/성명)	20173152 김기태 20173193 강경빈(팀장) 20173217 안대현 20173224 김승후		
개발 환경 및 기자재	Oracle 11g (sqldeveloper) Pro*C (IDE: Visual Studio)		

### 1. 주제 선정 배경



위의 통계에서 알 수 있듯이 코로나19로 인해 확진자의 격리 및 치료가 급격히 증가하고 있다. 하지만 병원에서 급격한 격리환자를 수용할 병실 관리가 부족한 현실이다. 따라서 코로나 환자 관리 프로그램을 구축하여 병원에서 격리환자의 정보 및 격리상태를 체계적으로 관리하고, 병실의 수용인원을 파악하여 원활한 호실 관리를 하도록 도와줄 것이다. 또한 수업 시간에 배웠던 DB 명령어들을 충분히 활용할 수 있는 프로그램이라 생각하여 고안하게 되었다.

## 2. 응용 분석



액터는 간호사와 의사 두 가지로 나뉜다.

간호사는 환자 관리, 병실 관리, 완치자 관리 유스케이스에 접근이 가능하다.

의사는 완치자 관리, 담당환자에 대한 환자 관리 유스케이스에 접근이 가능하다.

## 3. 기능명세

ID	기능 요구사항	접근자	추정치(일)	우선순위	관련 유스케이스
SFR-100	로그인	간호사, 의사	2	-	-
SFR-101	시스템에 로그인할 수 있다.	간호사, 의사	1	상	로그인
NFR-101-1	사용자 종류에 따른 사용 권한이 부여된다.	간호사, 의사	1	상	로그인
SFR-200	환자 관리	간호사, 의사	17	-	-
SFR-201	환자 발생 시 환자 정보를 입력할 수 있다.	간호사	1	상	환자 정보 등록
SFR-202	담당의사를 배정할 수 있다.	간호사	1	중	환자 정보 등록
SFR-203	병실을 배정할 수 있다.	간호사	1	중	환자 정보 등록
NFR-203-1	최대 수용인원이 초과된 병실은 배정이 불가능하다.	간호사	2	중	환자 정보 등록
NFR-203-2	배정한 병실의 현재 인원을 증가시킨다.	간호사	2	중	병실 정보 수정
SFR-204	환자 정보를 조회할 수 있다.	간호사, 의사	1	중	환자 정보 조회
NFR-204-1	의사는 담당 환자 정보만 조회가 가능하다.	의사	2	중	환자 정보 조회
NFR-204-2	간호사는 모든 환자 정보 조회가 가능하다.	간호사	2	중	환자 정보 조회
SFR-205	완치 환자를 대상으로 완치 판정을 내릴 수 있다.	의사	1	하	환자 정보 수정, 환자 정보 삭제
NFR-205-1	완치 판정은 담당 환자를 대상으로만 가능하다.	의사	1	하	환자 정보 수정, 환자 정보 삭제
SFR-206	환자 정보 수정이 가능하다.	간호사, 의사	2	중	환자 정보 수정
SFR-207	환자 정보 삭제가 가능하다.	간호사, 의사	1	중	환자 정보 삭제
SFR-300	병실 관리	간호사	4	-	-
SFR-301	호실을 등록할 수 있다.	간호사	1	중	병실 정보 등록
SFR-302	호실 정보를 수정할 수 있다.	간호사	1	중	병실 정보 수정
SFR-303	호실을 삭제할 수 있다.	간호사	1	하	병실 정보 삭제
SFR-304	호실 정보를 조회할 수 있다.	간호사	1	하	병실 정보 조회
SFR-400	완치자 관리	간호사, 의사	2	-	-
SFR-401	완치자 정보를 조회할 수 있다.	간호사, 의사	1	하	완치자 정보 조회
SFR-402	완치자 정보를 삭제할 수 있다.	간호사, 의사	1	하	완치자 정보 삭제

SFR은 기능 요구사항, NFR은 비기능 요구사항을 의미한다.

추정치는 4시간을 1일로 환산하여 계산하였다.

#### 4. 일정

( 10 ) 주 : 프로젝트 계획, 요구사항 분석, DB 설계

( 11 ) 주 : DB 구축

( 12 ) 주 : 테스트 및 보완

( 13 ) 주 : 결과보고서 작성 및 발표 준비