

병원 DB 과제 보고서

김건학

1. 개요

MFC를 사용하여 윈도우 응용프로그램을 작성한다

Oracle DB를 설치하고 병원 관리 테이블을 생성한다

병원 CRUD 구현한다

병원진료과목 리스트 존재한다

병원과 병원진료과목은 M:N의 구조이다

병원 초기 자료는 csv 파일로 구성하여 일괄 등록한다

2. 프로젝트 요구사항

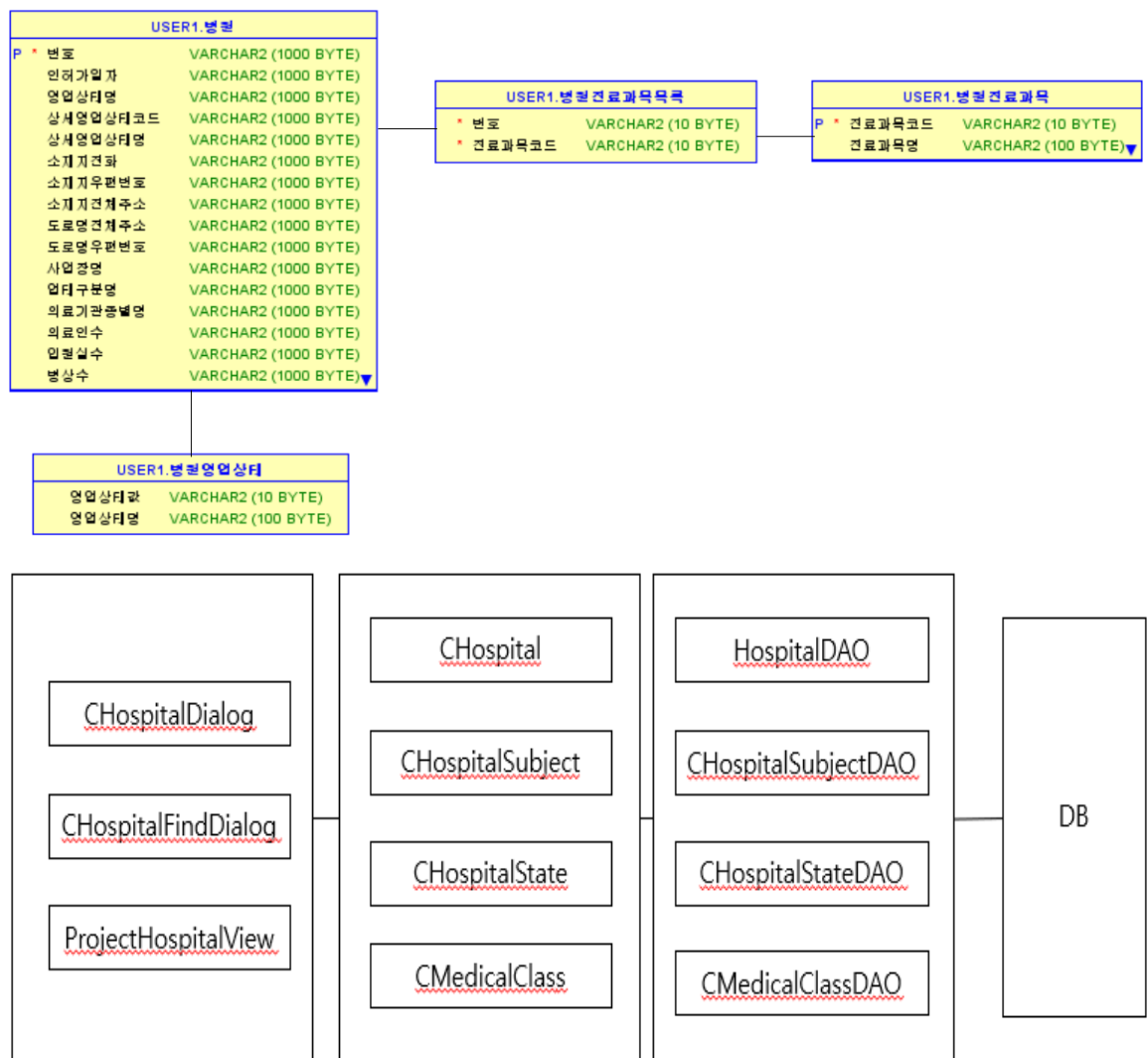
- A. 병원 목록을 얻어 CListCtrl에 출력한다
- B. 체크 박스로 선택된 항목을 DB에서 삭제하고 화면에서 제거한다
- C. 체크 박스로 선택된 첫 항목의 상세 정보를 DB에서 조회하여 대화상자로 출력한다
- D. 대화 상자로 출력된 병원 정보를 수정할 수 있다
- E. 신규 병원 정보를 등록할 수 있다
- F. 병원명, 전화번호를 이용하여 병원 정보를 조회할 수 있다

3. 기능 요구사항

- A. 병원 목록을 얻어 CListCtrl에 출력한다
- B. 체크 박스로 선택된 항목을 DB에서 삭제하고 화면에서 제거한다
 - i. 삭제 여부 확인 후 삭제한다
 - ii. 삭제가 완료된 후 삭제 완료 메시지 출력
- C. 체크 박스로 선택된 첫 항목의 상세 정보를 DB에서 조회하여 대화 상자로 출력한다
 - i. 선택되지 않으면 선택을 할 수 있게 메시지 출력한다

- D. 대화 상자로 출력된 병원 정보를 수정할 수 있다
 - i. 수정 완료 후 메시지 출력
- E. 신규 병원 정보를 등록할 수 있다
 - i. 등록 후 등록 메시지 출력
- F. 병원명, 전화번호를 이용하여 병원 정보를 조회할 수 있다
 - i. 병원명, 전화번호 입력되지 않으면 검색 버튼 비활성화한다
 - ii. 병원명 또는 전화번호 입력 시에만 검색 버튼 활성화한다

4. 시스템 설계



5. 기능 구현

테이블에 해당하는 클래스를 구현한 뒤 클래스와 DB를 연결해주는 DAO클래스를 구성해 sql문을 통해 DB에 수정, 등록, 삭제하는 기능을 구현하였습니다.

프로그램 실행 시 리스트 컨트롤을 활용해 병원 테이블의 전체 목록을 확인할 수 있게 구현하였습니다.

테이블을 출력할 때 영업상태 값은 사용자가 이해하기 쉽도록 병원영업상태 테이블과 조인을 통해 영업상태명으로 변환해 출력하도록 구현하였습니다.

등록 버튼을 누를 시 빈 상세정보 다이얼로그를 호출해 입력을 받은 뒤 확인 버튼을 누르면 첫 다이얼로그로 돌아와 입력받은 데이터를 통해 DB 및 리스트 컨트롤에 추가할 수 있게 구현하였습니다.

수정 버튼을 누를 시 리스트 컨트롤에서 선택된 병원의 상세정보를 받아와 출력하고 변경 값이 있을 경우 수정해 DB 및 리스트 컨트롤에 적용되게 구현하였습니다.

병원의 데이터 중 진료과목 코드는 다중 값을 가질 수 있으므로 리스트 컨트롤을 통해 해당 병원의 진료과목 코드를 입력받고 체크된 진료과목 코드를 병원진료과목목록 테이블에 삽입하는 방법으로 구현하였습니다.

상세정보 페이지에서 정해진 목록 중 고정된 값을 갖는 영업상태명, 의료기관종별명 등의 데이터는 정해지지 않은 값으로 변경할 수 없게 콤보 박스로 구현하였습니다.

콤보 박스의 목록을 가져오기 위해 버튼 클릭 시 해당 테이블의 데이터들을 인수로 전달해 콤보 박스의 목록을 구성할 수 있게 구현하였습니다.

리스트 컨트롤에서 선택을 한 뒤 삭제 버튼을 누르면 DB 및 리스트 컨트롤에서 삭제되게 구현하였습니다.

검색 버튼을 누를 시 병원명과 전화번호를 입력할 수 있는 다이어그램을 구현해 입력 후 확인을 누르면 입력받은 정보를 토대로 리스트 컨트롤에 해당하는 데이터를 출력할 수 있도록 구현하였습니다.

자세한 구현 코드는 소스코드 문서에 따로 작성하였습니다. 해당 문서를 참고 부탁드립니다.

6. 결과

제목 없음 - ProjectHospital

파일(F) 편집(E) 보기(V) 도움말(H)

번호	인허가일자	영업상태명	상세영업상...	상세영업상...	소재지전화	소재지우편...	소재지전체...
<input type="checkbox"/> 1896	19831207	영업/정상	13	영업중	051-503...		부산광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1803	20220114	영업/정상	13	영업중	031-375...		경기도 화성..
<input type="checkbox"/> 1836	20070222	영업/정상	13	영업중	062-670...	503817	광주광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1022	19950120	영업/정상	13	영업중	031-770...		
<input type="checkbox"/> 1040	19900105	영업/정상	13	영업중	031-373...	447140	경기도 오산..
<input type="checkbox"/> 1068	20190920	영업/정상	13	영업중	055-724...		
<input type="checkbox"/> 1177	20170929	영업/정상	13	영업중	054-832...		
<input type="checkbox"/> 1183	20170605	영업/정상	13	영업중	054-531...		
<input type="checkbox"/> 1188	20061114	영업/정상	13	영업중	054-655...	757807	경상북도 예..
<input type="checkbox"/> 1383	20160614	영업/정상	13	영업중	052-266...		울산광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1392	20021230	영업/정상	13	영업중	052-267...	680828	울산광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1399	20040531	영업/정상	13	영업중	052-231...		
<input type="checkbox"/> 1403	20050701	영업/정상	13	영업중	052-269...		울산광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1408	20060102	영업/정상	13	영업중	052-264...		울산광역시 ..
<input type="checkbox"/> 1414	20150506	영업/정상	13	영업중	052-246...		
<input type="checkbox"/> 1309	20220204	영업/정상	13	영업중	02-6205...		서울특별시 ..

등록 수정 삭제 조회

준비

제목 없음 - ProjectHospital

파일(F) 편집(E) 보기(V) 도움말(H)

...	소재지전체...	도로명전체...	도로명우편...	사업장명	업태구분명	의료기관종...	의료인수	입원실수
...	부산광역시 ...	부산광역시 ...	47821	의료법인 광...	종합병원	종합병원	146	68
...	경기도 화성...	경기도 화성...	18484	한독한방병원	한방병원	한방병원	9	17
...	광주광역시 ...	광주광역시 ...	61636	새미래병원	병원	병원	17	24
...	경기도 오산...	경기도 양평...	12550	양평병원	병원	병원		
...	경기도 오산...	경기도 오산...	18117	오산신경정...	요양병원(정...	요양병원(정...		
...	경상남도 김...	경상남도 김...	51004	자연힐한방...	한방병원	한방병원		
...	경상북도 의...	경상북도 의...	37334	의성제일요...	요양병원(일...	요양병원(일...		
...	경상북도 상...	경상북도 상...	37183	울바튼요양...	요양병원(일...	요양병원(일...		
...	경상북도 예...	경상북도 예...	36830	의료법인인...	요양병원(일...	요양병원(일...		
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	44667	구인의료재...	요양병원(일...	요양병원(일...		
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	44676	에이치엠병원	병원	병원		
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	44975	울산광역시...	요양병원(일...	요양병원(일...		
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	44721	항사랑병원	병원	병원		
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	44901	연암아하브...	요양병원(일...	요양병원(일...	8	19
...	울산광역시 ...	울산광역시 ...	45014	간절곶자연...	요양병원(일...	요양병원(일...	8	25
...	서울특별시 ...	서울특별시 ...	6035	다이트한방...	한방병원	한방병원	14	9

등록 수정

Dialog

병원명 새미래

전화번호

확인 취소

준비

상세정보

✕

번호

351

인허가일자

19891118

영업상태명

영업/정상

▼

상세영업상태코드

13

▼

상세영업상태명

영업중

▼

소재지전화

063-270-1114

소재지우편번호

561851

소재지전체주소

전라북도 전주시 덕진구

도로명전체주소

전라북도 전주시 덕진구

도로명우편번호

54887

사업장명

원광대학교전주한방병원

업태구분명

한방병원

▼

의료기관종별명

한방병원

▼

의료인수

57

입원실수

53

병상수

125

진료과목내용명

106,130,133,147,168

번호

진료과목코드

100

가정의학과

101

결핵과

102

구강내과

103

구강병리과

104

구강악안면...

105

구강악안면...

106

내과

107

마취과

108

마취통증과

109

마취통증의...

110

방사선과

111

방사선실

112

방사선종양...

113

병리과

114

부인과

확인

취소