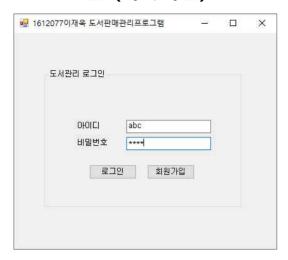
C#응용 기말 과제

[도서판매관리]

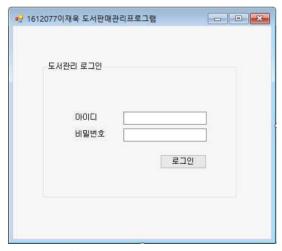


IT응용기술학부 3학년 B반 1612077 이재욱

• 로그인 (시작화면) Form1.cs

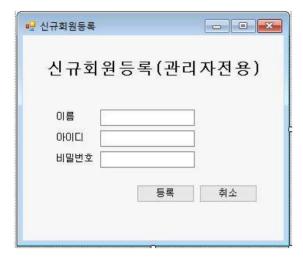


- 로그인한 사용자만 프로그램을 사용할 수 있게끔 메인 폼을 로그인폼으로 지정.
- 버튼은 딱 필요한 버튼인 '로그인'과 '회원가입'만 만들 것
- 비밀번호 입력하는 텍스트박스에는 암호로 보이게(글자가 나타나지 않게) 설정
 - -> 'PasswordChar' 속성에 '*'를 써서 입력 시 텍스트 대신 *이 보이게 설정. (완료)
- 로그인 성공 시 : 도서관리 / 판매관리 선택하는 폼으로 이동
- 로그인 실패 시 : '아이디와 비밀번호를 다시 확인하세요.' 메시지 출력
- 회원가입 -> 회원가입 폼으로 이동
- 회원가입 폼 : 이름. 아이디. 비밀번호. 전화번호.
- (취소) 주소 쓸 수 있으면 사용
- 가입 클릭: '회원가입이 완료되었습니다.' 메시지 출력
- (변경) 회원가입으로 등록하는 게 아니라 관리자로 로그인했을 시 (관리자권한으로) 회원등록을 할 수 있게 끔 변경.



- (6/15 추가)
- 아이디 미입력시 : '아이디를 입력하세요' 메시지 출력
- 비밀번호 미입력시 : '비밀번호를 입력하세요' 메시지 출력
- 아이디 / 비밀번호 오류 : "아이디랑 비밀번호를 다시 확인해주세요" 메시지 출력
- 아이디 / 비밀번호 3회 이상 오류 : '3회 이상 로그인에 실패하였습니다.' 메시지 출력과 함께 종료

• 관리자용 회원등록 (Admin.cs)



• 등록: 신규회원등록 / 취소 : 로그인화면으로 이동 • admin(관리자)으로 로그인하면 실행하게끔 하기

• DB: 'member.mdb' 파일

• 아이디 : abc, 비밀번호 : 1234로 하여 신규 등록 (6.14완료)

* 데이터베이스 다루는 DBConn.cs파일은 강의자료실에서 다운받아 첨부

* Program.cs에 추가하는 내용들도 강의자료 참고

• 도서관리 / 판매관리 선택 (Select.cs)

- 배경화면에 서점사진 넣어보기
- 도서관리 버튼, 판매관리 버튼 : 버튼 배경색 변경, 안에 들어가는 글씨체, 글자크기, 색상 조금씩 변경



+ 종료 버튼 추가 (예정)



(완료)

- MDIForm 사용해보기
- (취소)MDI폼 FormBorderStyle을 'None'으로 설정하여 디자인 부분 보완-> Select폼을 'None'으로 변경
- Select폼이랑 MDIForm폼의 사이즈를 500,400으로 똑같게 설정하여 자연스럽게
- -> (변경)자식폼인 Select폼에 this.WindowState = FormWindowState.Maximized;를 입력해서 자식폼의 크기를 최대화시켜서 화면에 꽉 차게끔 함(완료)
- (**완료**)(6.18추가)보고서 바로가기 버튼 만들기

• 도서관리 (Book.cs)

- 도서데이터베이스(book.mdb) 테이블: 바코드(3자리), 책 제목, 가격, 출판사(A, B, C)
- DBConn.cs 파일은 복사해와서 사용

(수정) DBConn.cs는 member.mdb를 불러오는 파일 -> 새로운 다른 파일 만들어야함

(완료) book.mdb를 불러오게끔 수정하여 BookDBConn.cs로 새로운 파일저장

• 조회버튼: 누르면 전체 도서명 출력하게끔

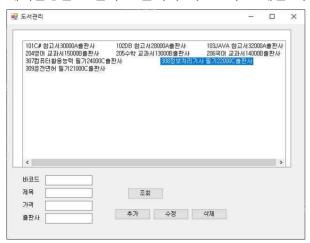
- + 도서코드(바코드) 입력하면 특정 책을 조회할 수 있도록 검색(조회) 버튼(수정 : 판매관리 폼에서 사용)
- 텍스트박스[도서코드, 도서명, 출판사, 재고수량, 가격]를 만든 다음에 등록 변경 삭제를 할 수 있게 설계
- (수정) 출판사별 도서목록 : 리스트출력 시 바코드 순서아닌 출판사 순서대로 하게끔
- -> (완료) sql문에서 order by 뒤를 book_code에서 book_publisher로 변경



: 디비 불러오는건 해결했지만 울퉁불퉁하게 나옴 (해결해야함)



테이블명을 표현하고 싶어서 리스트박스 대신 리스트뷰를 사용해보았지만



실행결과가 어림도 없게 나왔다.



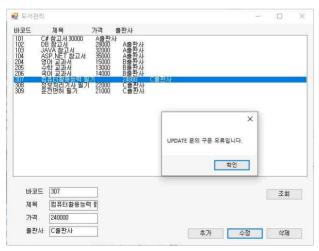
(완료)라벨을 추가하는 걸로 나름 해결

• 추가버튼 : 텍스트박스에 입력된 내용들로 데이터베이스에 저장될 수 있게 하기

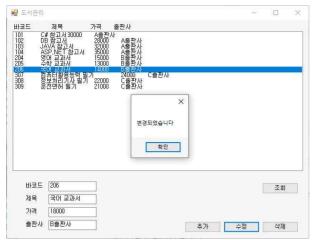


'추가' 버튼 누르면 '저장되었습니다' 메시지 출력.

• 수정버튼 : 텍스트 박스에 입력한 내용으로 데이터베이스 값 변경

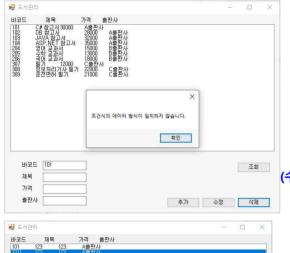


update문에 문제가 있다고 뜨는데 해결 안 됨. (수정해야함)

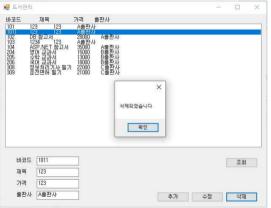


(완료)where절이 다음 줄에 넘어가있어서 오류였던 것

• 삭제버튼 : 삭제버튼 누르면 데이터베이스 값 없어져야함



(수정)데이터형식이 일치하지 않는다는데 뭐가 문제인지 모르겠음



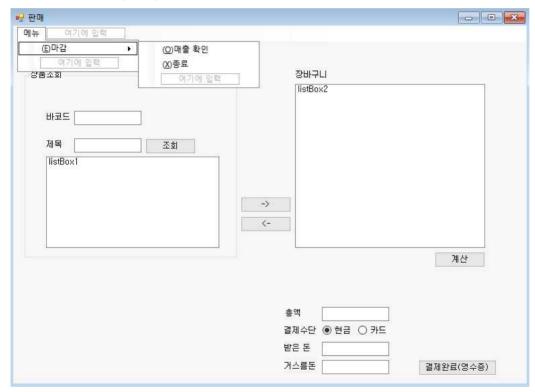
(완료)mdb파일을 만들 때 데이터형식을 텍스트형식이 아닌 숫자형식으로 해놓는 바람에 데이터 형식이 일치하지 않는다고 뜸. 수정한 후에는 잘 삭제됨.

- (수정)바코드 적는 텍스트 박스 추가
- : 바코드 번호 입력 하면 확인 할 수 있도록 -> select절을 이용하면 될 듯하다.
- -> (취소) 판매관리 폼에서 조회할 때에 사용할 수 있도록 기능 제외
- (수정) '재고수량' 추가 해야함 (미완->완료)

• 판매관리 (Sale.cs)

- 전체적인 폼 설계 : 점포에서 사용하는 POS기 느낌으로
- 제목이나 바코드로 책 조회할 수 있게 하고, 검색한 책 중 구입하는 책은 새로운 리스트박스에 추가 / 제거 (장바구니 개념) 할 수 있게 한다.
- 장바구니에 담기를 완료한 다음 계산버튼을 누르면 총 결제금액이 나오게 한다.
- 결제방식 선택하기 (현금/카드/할인 등)
- 현금결제 일 경우 : 받은 돈 결제 금액 = 거스름돈이 나오게 한다.
- 리스트박스(장바구니)의 내용, 결제내용(결제금액, 결제수단 등)은 영수증에 나오게 한다.
- (취소)영수증을 출력하시겠습니까? 예 > 영수증 내용 출력(인쇄) / 아니오 -> 초기화
- 마감->당일 판매 내역 출력
- (완료)(수정)정산하는 메뉴를 추가하여 매출확인 : 보고서 폼으로 이동 / 종료 : 닫기를 하게 한다.

• 디자인 설계 (초안)

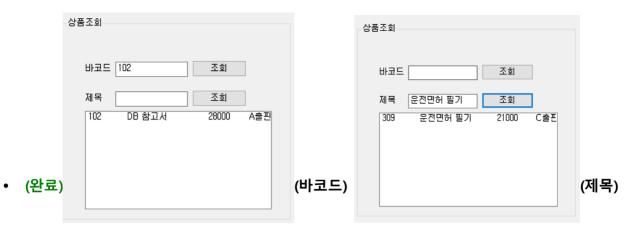


- (**완료)(추가)**조회하는 텍스트 박스 비어있으면 메시지 출력
- (완료)(수정)조회버튼에 사용되는 sql문

string sql = "select book_code, book_name, book_price, book_publisher from book (여기까지는 맞는 거 같음)

where book_code=@txtCode"; (데이터베이스의 book_code랑 텍스트박스 안의 txtCode가 같으면 찾는 조건 (수정필요한 듯) -> where book_code like'%" + txtCode.Text + "%'"; (이걸로 수정)

- 윗 부분 진행이 안되서 다음 부분이 진행이 안되는 중.
- 6.18) sql문 강의 8장에 실습-응용 참고할 것(완료)



- 제목으로 검색하는 것은 제목을 띄어쓰기까지 똑같이 검색을 해야 하는 조건이 있다
- (완료)(수정)장바구니로 옮기는 화살표버튼 : 텍스트박스로 옮기고 insert하는 방식으로 돌려야 할 듯
- (완료)(수정)장바구니 안에 있는 내용 초기화 하는 버튼 만들기
- (디자인 및 기능 수정완료) 1(바코드로 조회)->2(텍스트박스로 이동)->3(리스트박스로 이동)

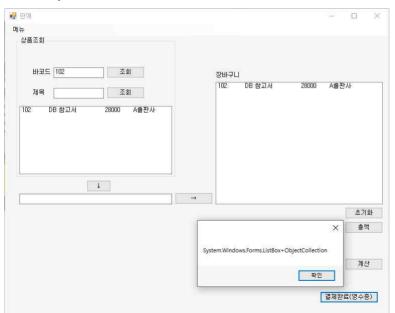


• 계산버튼 누르면 총액 텍스트 박스에 합계가 입력되고, 받은 돈 텍스트 박스를 수기로 입력하면, (추가)현금계산 버튼 누르면 거스름돈이 입력되게끔

› (<mark>디자인수정)</mark> 받은 돈 옆에 버튼 생성 : 버튼 클릭 시 (받은 돈 — 총액의 값) 거스름돈에 출력



- 구상은 하였으나 리스트 박스에서 특정 속성의 값들의 합계를 구하는 코드를 작성하지 못하였다.
- 총액을 구하였다고 가정하였을 때(직접 값을 입력하여), 받은 돈의 값을 입력하고, 계산 버튼을 누르면, 거스름돈 텍스트박스에 (받은 돈-총액)의 값이 나타난다.
- (수정)(완료)txtMoney.Text txtTotal.Text; // string형의 변수 int형으로 변환시켜 해결
- (추가) 총액이 구해지지 않은 상태(텍스트박스가 비어있으면)에서 계산 버튼을 클릭하면 메시지 박스 출력
- (해결못함)결제완료 버튼 클릭 시 장바구니 리스트박스(listBox2)의 내용을 보여준다.



(해결못함)

• (실패)결제완료 버튼 누르면 재고 -1

- 보고서 (Report.cs)
- (바코드)/도서명/출판사/판매일자/금액/재고 등
- 판매액 : 일자별 / 월별 / 년도별 -> 달력 등을 추가해서 선택할 수 있게끔

(취소)(보류) 일자별 판매액을 알려면 판매할 때 날짜를 알게끔 해야하는 게 아닌가?

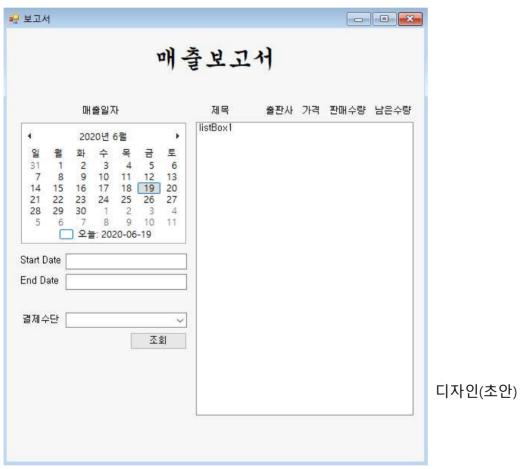
(설계) 라디오버튼이나 체크박스 이용해서

ex) 일자별 클릭 -> 달력 출력 -> 달력 클릭 -> 매출액 출력

(취소)(수정) 보고서는 일일보고서 형식으로 당일날 것만 출력하는 식으로 구성하고, 월별 / 년도별은 프로그램 구성은 힘든 것 같으나 달력 출력만 목표로 작성

(6.19수정) 데이터베이스 구성에 어려움을 느껴 보고서는 양식 만드는 것을 목표로 부모폼(판매관리폼)에서 영수증 출력 버튼 클릭 시 자식폼(보고서폼)으로 값 전달하는 식으로 설계

- 도서별 판매량, 총 판매량, 금액
- (추가)결제수단(현금/카드)에 신경 많이 쓰는 가게(점포) 특성을 고려하여 현금결제 / 카드결제 별 판매현황 출력할 수 있게끔(결제수단 : 전체, 현금, 카드)



- (수정)(완료)MonthCalendar의 속성 : 일주일(7일)까지 선택가능 → 한 달(31일)로 늘리기 // monthCalendar1.MaxSelectionCount = 31;
- 전체 구상 : 매출일자 선택 → 결제수단 선택 → 조회 버튼 클릭 → 리스트박스에 내용 출력