

대 상	과 목	구분	성 명	점 수
우송비트 고급32기	WCF	실습		

DB에서 구현한 내용을 토대로 작성

WCF서비스 : 아래 1,2,3번의 내용을 서비스 코드로 작성

WCF서비스 호스팅 : exe로 호스팅 할 것

순번	내용	파일명	구현여부
1	SubjectType 열거형 구현 (C#실습에서 작성한 코드 그대로사용) ● 단, 데이터 계약 체결 <pre> [DataContract] ex) public enum Sample { [EnumMember] NONE, [EnumMember] COM } </pre>	student.cs	
2	Student 클래스 구현 (C#실습에서 작성한 코드 그대로사용) ● 단, 데이터 계약 체결	student.cs	
3	IStuManager 인터페이스 정의 멤버 <pre> List<Student> PrintAll(); bool StuInsert(Student stu); Student NumberToStudent(int number) bool StuDelete(int number); bool StuUpdate(int number, SubjectTye type, int grade); </pre>	알아서	

4	StuManager 클래스 구현(서비스 객체) IStuManager 인터페이스 구현 상속 C#에서 지원되는 일반화 컬렉션 객체를 이용하여 Student 객체를 저장(저장변수명은 stulist) [구현상속메서드] 함수1) 전체출력기능(약속된 함수명 사용) 기능 : stulist 반환 함수2) 저장기능(약속된 함수명 사용) stulist 에 저장 true값 반환 ● 위 모든 코드를 try문에 추가 ● catch문에는 return false 함수3) 추가검색함수(약속된 함수명 사용) 학번을 전달받아 객체를 반환 못찾았을 경우 “없다” 예외 발생 함수4) 삭제기능(약속된 함수명 사용) 입력받은 학번을 NumberToStudent 에 전달 반환받은 객체 정보를 전달해 stulist에서 제거 true반환 “삭제 성공” 메시지 출력 ● try~catch문 구성 catch문에서는 false반환 함수5) 수정기능(약속된 함수명 사용) 첫번째 인자로 전달받은 학번으로 학생을 찾아 두 번째 세번째 값으로 수정(set프로퍼티 활용) return true ● try~catch문 구성 : catch에서 return false	StuManager.cs (C#실습에서 작성한 코드 수정 사용) -빨간색 참조	
	Config 설정 main에서 exe 호스팅		

클라이언트 : WinForm에서 작성한 내용에서 Manager를 사용하는 코드를 Proxy사용코드로 변경

[메인 폼]

파일 기능 도움말

[학생리스트]

총 학생수 : XXXX명

학번	이름	학과	학년
ListView			

[선택 정보]

학번

이름

학과

학년

[메인 메뉴]

파일	기능	도움말
프로그램 종료	회원정보입력...	프로그램정보...

프로그램 종료 : 프로그램 종료

회원정보입력... : StudentAddForm 을 모달로 실행

프로그램정보 : MessageBox로 다음내용 출력(프로그램명, 개발자명, 개발일자)

사용자 인터페이스

1
전
체
출
력

[Form이 로드될 때]

리스트뷰 및 라벨에 출력하는 함수 호출(아래 참조)

- 자신의 리스트뷰에 출력하는 함수를 만들
void PrintStudent(void)
List<Student> slist = StuManager의 전체출력기능함수 호출
리스트뷰 초기화
라벨에 개수 출력
리스트뷰에 출력

2
삽
입

Form 구성(2) - StudentAddForm

MainForm 메뉴에서 기능 >> 회원정보 입력... 클릭 모달로 호출

[회원정보추가]

학번

이름

학과

학년

콤보박스 (컴퓨터, IT, 게임, 기타)

콤보박스 (1,2,3,4)

- Student GetStudentInfo() 함수 정의

[회원정보출력... 메뉴 핸들러]

모달로 위에 있는 Form출력
모달 종료시 GetStudentInfo()함수를 호출하여 정보 획득
획득한 정보를 StuManger의 저장기능함수를 호출하여 전달
성공시 자신의 PrintStudent() 함수 호출
실패시 메시지박스 출력 “저장실패”

3
검
색

파일 기능 도움말

[학생리스트]

총 학생수 : XXXX명

학번	이름	학과	학년
ListView			

[선택 정보]

학번

이름

학과

학년

[리스트뷰 선택시]

리스트뷰에서 선택한 학번을 획득

PrintStudentInfo(학번전달) 호출

[검색버튼 클릭시]

학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득

PrintStudentInfo(학번전달) 호출

- 자신의 선택정보를 출력하는 함수를 정의

void PrintStudentInfo(int number)

StuManager의 NumberToStudent 함수 호출 및 Student 획득
[선택정보]의 컨트롤들에 출력

실패시 전달된 오류메시지를 메시지박스를 이용하여 출력

[리스트뷰 선택시]

리스트뷰에서 선택한 학번을 획득

PrintStudentInfo(학번전달) 호출

[검색버튼 클릭시]

학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득

PrintStudentInfo(학번전달) 호출

● 자신의 선택정보를 출력하는 함수를 정의

void PrintStudentInfo(int number)

StuManager의 NumberToStudent함수 호출 및 Student 획득

[선택정보]의 컨트롤들에 출력

실패시 전달된 오류메시지를 메시지박스를 이용하여 출력

4

삭제

파일 기능 도움말

[학생리스트]

총 학생수 : XXXX명

학번

이름

학과

학년

ListView

[선택 정보]

학번

이름

학과

학년

검색

삭제

수정

[삭제버튼 클릭시]

학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득

stuManager의 삭제 기능함수 호출

성공시 자신의 PrintStudent() 함수를 호출하여 리스트뷰갱신

실패시 메시지박스 출력

5.

수정

[수정버튼 클릭시]

학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득

stuManager의 수정 기능함수 호출

- 이때 학과와 학년에 입력한 정보를 전달

성공시 자신의 PrintStudent() 함수를 호출하여 리스트뷰갱신

실패시 메시지박스 출력

[삭제버튼 클릭시]

학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득

stuManager의 삭제 기능함수 호출

성공시 자신의 PrintStudent() 함수를 호출하여 리스트뷰갱신

실패시 메시지박스 출력