

대 상	과 목	구 분	성 명	점 수
우송비트 고급32기	WinForm	실습		

순번	내용	파일명	구현여부
1	SubjectType 열거형 구현 (C#실습에서 작성한 코드 그대로사용)	student.cs	
2	Student 클래스 구현 (C#실습에서 작성한 코드 그대로사용)	student.cs	
3	<p>StuManager 클래스 구현(싱글톤으로 구현) C#에서 지원되는 일반화 컬렉션 객체를 이용하여 Student 객체를 저장(저장변수명은 stulist)</p> <p>기능1 : 전체출력기능(적절한 함수명 사용) 반환타입 : List<Student> 매개변수 : void 기능 : stulist 반환</p> <p>기능2 : 저장기능(적절한 함수명 사용) 반환타입 : bool 매개변수 : Student stu stulist 에 저장 true값 반환 <ul style="list-style-type: none"> 위 모든 코드를 try문에 추가 catch문에는 return false </p> <p>추가검색함수(제시된 함수명 사용) 반환타입 : Student 매개변수 : int number 함수명 : NumberToStudent 학번을 전달받아 객체를 반환 못찾았을 경우 “없다” 예외 발생</p> <p>기능3 : 삭제기능(적절한 함수명 사용) 반환타입 : bool 매개변수 : int number 입력받은 학번을 NumberToStudent 에 전달 반환받은 객체 정보를 전달해 stulist에서 제거 true반환</p>	Stumanager.cs (C#실습에서 작성한 코드 수정 사용) - 빨간색 참조	

	<p>“삭제 성공” 메시지 출력</p> <ul style="list-style-type: none"> try~catch문 구성 catch문에서는 false반환 <p>기능5 : 수정기능(적절한 함수명 사용) 반환타입 : bool 매개변수 : int number, SubjectType type, int grade 첫번째 인자로 전달받은 학번으로 학생을 찾아 두번째 세번째 값으로 수정(set프로퍼티 활용) return true <ul style="list-style-type: none"> try~catch문 구성 : catch에서 return false </p>		
--	---	--	--

[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	<p>[Form이 로드될 때]</p> <p>리스트뷰 및 라벨에 출력하는 함수 호출(아래 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> 자신의 리스트뷰에 출력하는 함수를 만들 <pre>void PrintStudent(void) { List<Student> slist = StuManager의 전체출력기능함수 호출 리스트뷰 초기화 라벨에 개수 출력 리스트뷰에 출력 }</pre>
2 삽 입	<p>Form 구성(2) – StudentAddForm</p> <p>MainForm 메뉴에서 기능 >> 회원정보 입력... 클릭 모달로 호출</p> <div> <div> <p>[회원정보추가]</p> <p>학번 <input type="text"/></p> <p>이름 <input type="text"/></p> <p>학과 <input type="text" value="▼"/></p> <p>학년 <input type="text" value="▼"/></p> <p>저장</p> </div> <div> <p>콤보박스 (컴퓨터, IT, 게임, 기타)</p> <p>콤보박스 (1,2,3,4)</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Student GetStudentInfo() 함수 정의 <p>[회원정보출력... 메뉴 핸들러]</p> <p>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”</p>

3
검
색

파일 기능 도움말

[학생리스트]

총 학생수 : XXXX명

학번

이름

학과

학년

ListView

[선택 정보]

학번

검색

이름

학과

학년

삭제

수정

[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
삭
제

파일 기능 도움말

[학생리스트]

총 학생수 : XXXX명

학번	이름	학과	학년
ListView			

[선택 정보]

학번

이름

학과

학년

[삭제버튼 클릭시]
학번을 입력한 텍스트컨트롤에서 학번을 획득
stuManager의 삭제 기능함수 호출
성공시 자신의 PrintStudent() 함수를 호출하여 리스트뷰갱신
실패시 메시지박스 출력

5.
수
정

[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