

Flexible Time Table Implementation

200911398 신우철
200911397 송찬우

o. Contents

1. 소개
2. 클래스 다이어그램
3. 구현내용
4. 데모 시연
5. 잘 된 점과 잘 안된 점

1. 소개

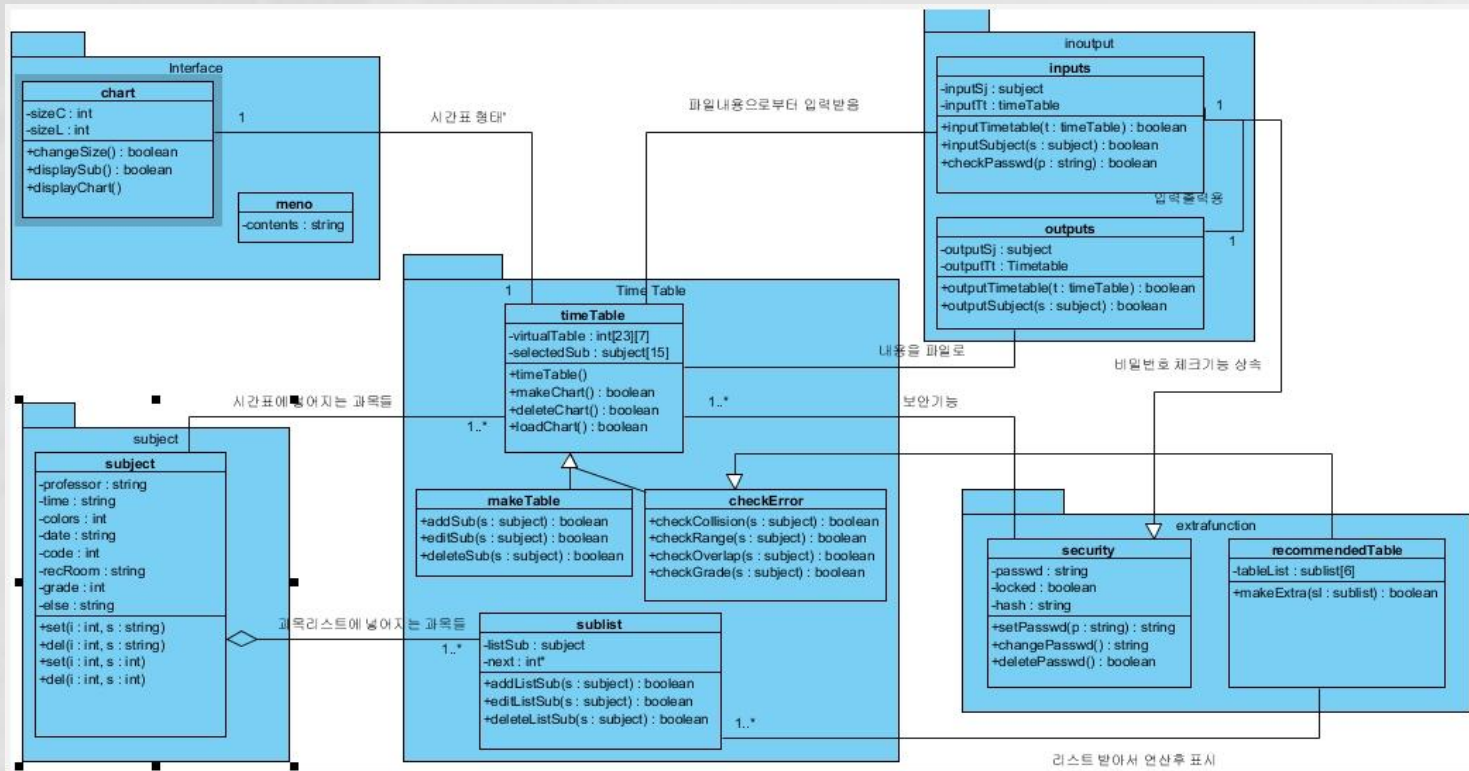
- 목적: 대학생들이 학교에 상관없이 쉽게 자신이 작성할 시간표를 등록하여 관리하고 시간표를 작성할 수 있는 시간표 프로그램을 제작한다.

1. 소개

- 특징: 과목의 정보들을 입력하여 리스트로 만들어 관리하고 저장시에 암호화 기능을 도입하여 보안성을 높였다.
 - 메모를 두어 특별하게 적어둘 필요가 있는 내용을 적을 수 있도록 하였다.
 - 추천기능을 도입하여 다른 경우의 시간표를 추천하여 시간표 작성에 도움이 되도록 하였다.

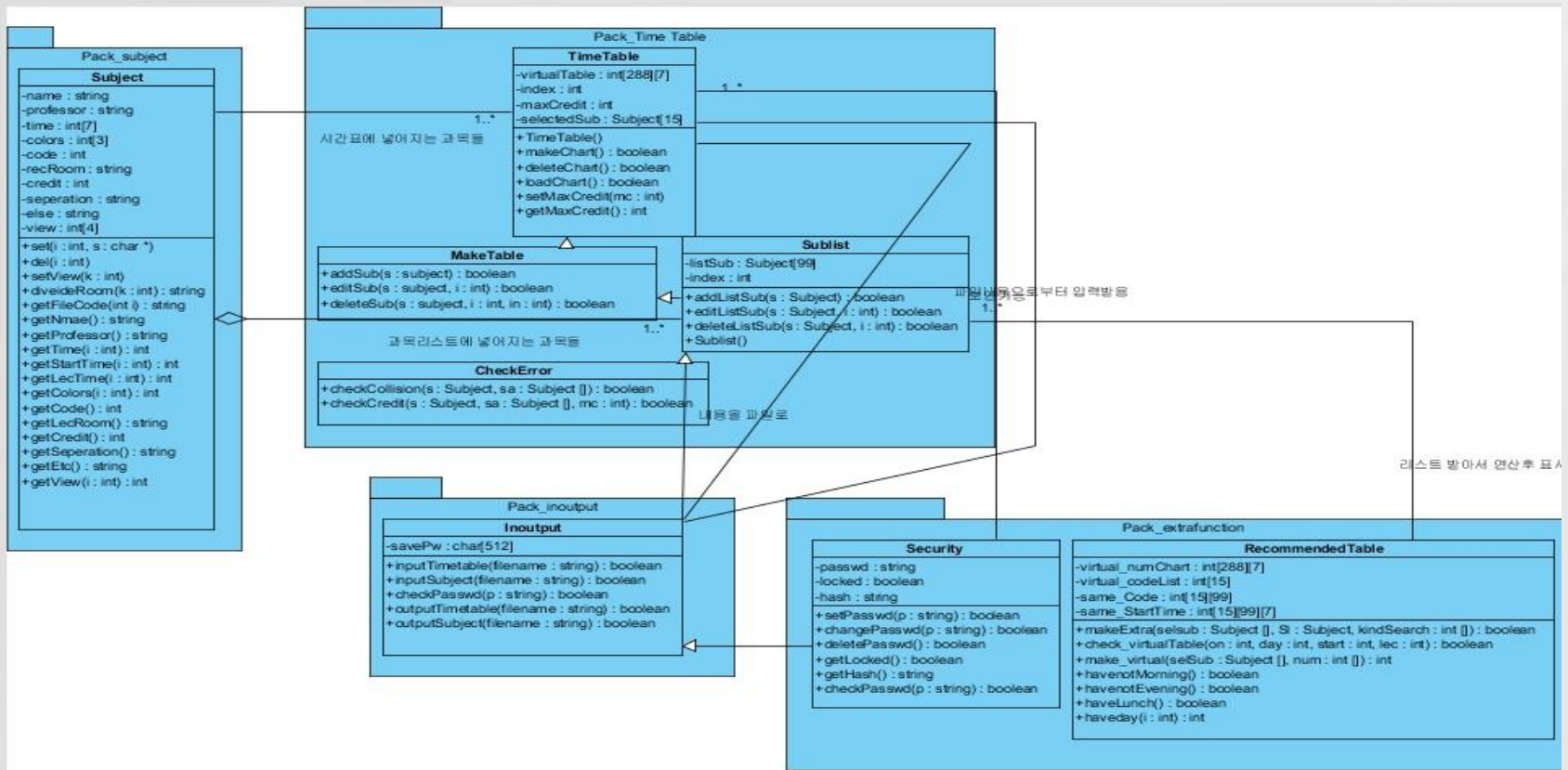
2. 클래스 다이어그램

○ Design 단계의 클래스 다이어그램



2. 클래스 다이어그램

○ 실제 구현 단계의 클래스 다이어그램



2. 클래스 다이어그램

- 바뀐 점

- 클래스간의 상속관계 재정의

- * 보안기능이 입출력클래스의 자식클래스로 변경

- * 과목, 추천기능, 오류검사는 상속관계에 무관한 별개의 클래스로 정의 등

- interface 와 memo 클래스를 삭제하고 MFC에 통합

- 각 클래스간의 모자란 메소드와 멤버 변수들 추가 및 수정

- * 다른 클래스에서 사용하기 쉽도록 set, get 함수 대폭 추가

- * 클래스의 주 목적을 달성하기 위한 보조 함수들 추가

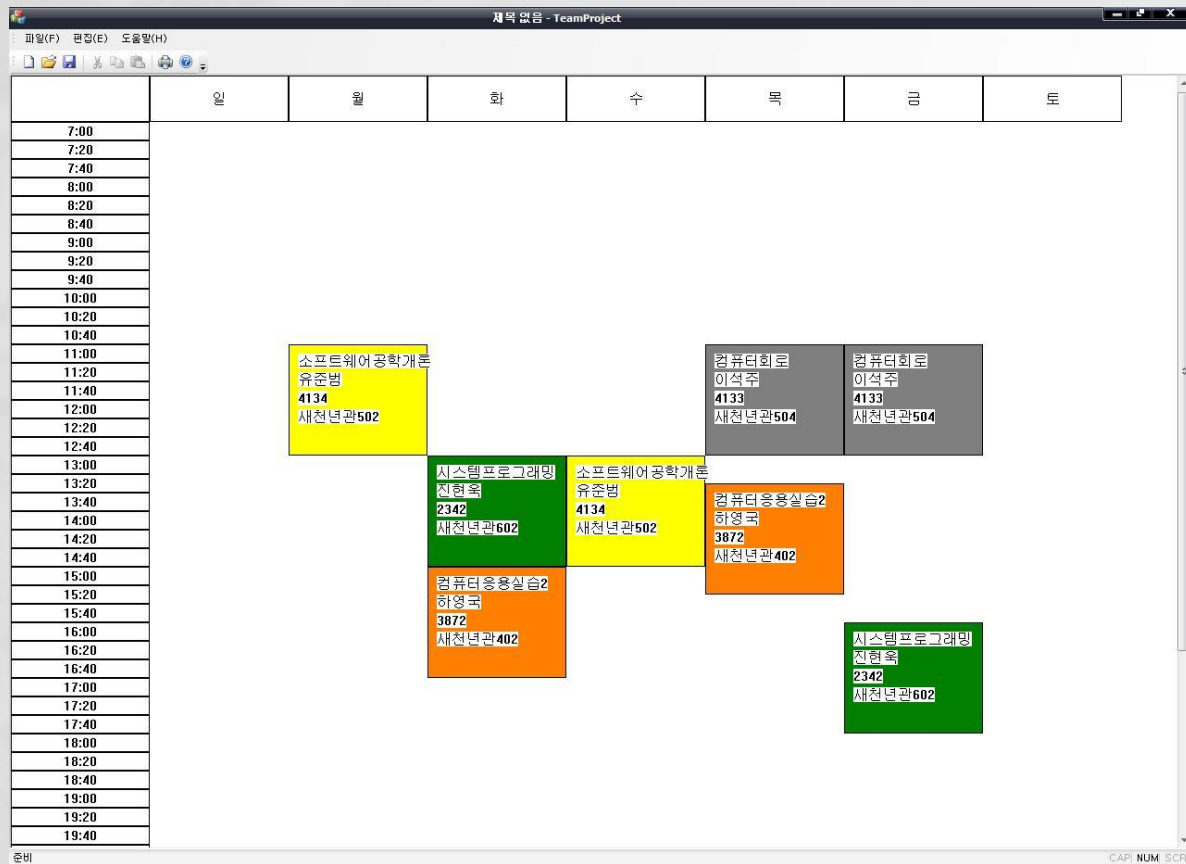
- * 이용자가 거의 사용하지 않을 것이라 판단된 변수들 삭제

3. 구현내용

- 메인 GUI
20분 단위로 표시되지만 실제로는 최소 5분단위까지 등록이 가능하다.
- 과목리스트 GUI
과목을 추가하고 삭제 편집하여 옆 리스트에 목록이 올라가고 시간표 등록을 누르면 화면에 나타나게 된다.
- 과목 추가 GUI
각 과목정보란에 입력을 하고 확인 버튼을 눌러 저장한다. 색상은 15개가 지원된다.
- 비밀번호 GUI
비밀번호를 정하거나 변경한다. 비밀번호 입력시 *로 표시된다.
- 추천기능 GUI
아침 제외, 점심 확보, 주 4일 5일 등을 제한조건으로 삼아 과목리스트들의 추천 목록을 보여준다.
- 메모 GUI
메모를 수시로 추가하고, 메모내용을 간단하게 지울 수 있다.

4. 데모 시연

○ 메인 GUI



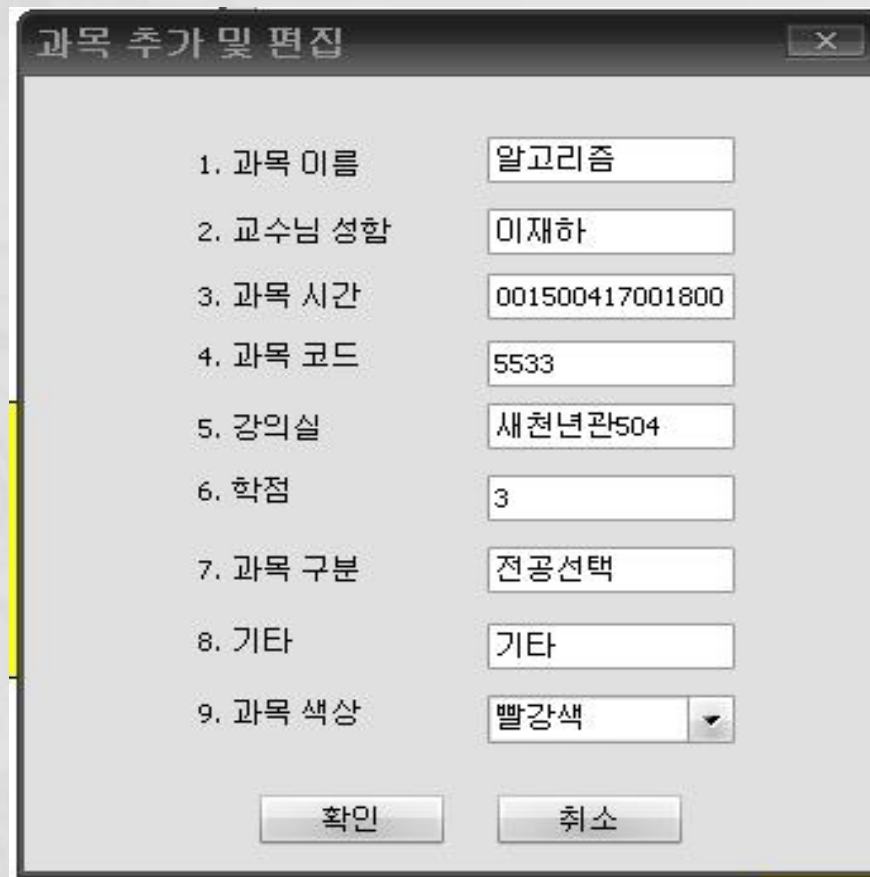
4. 데모 시연

○ 과목리스트 GUI



4. 데모 시연

◦ 과목 추가 GUI



과목 추가 및 편집

1. 과목 이름	알고리즘
2. 교수님 성함	이재하
3. 과목 시간	001500417001800
4. 과목 코드	5533
5. 강의실	새천년관504
6. 학점	3
7. 과목 구분	전공선택
8. 기타	기타
9. 과목 색상	빨강색

확인 취소

4. 데모 시연

○ 비밀번호 GUI

잠금 설정

비밀번호 입력:

비밀번호재입력:

확인 취소

비밀번호 변경

현재 비밀번호:

변경 비밀번호:

비밀번호 재입력:

확인 취소

4. 데모 시연

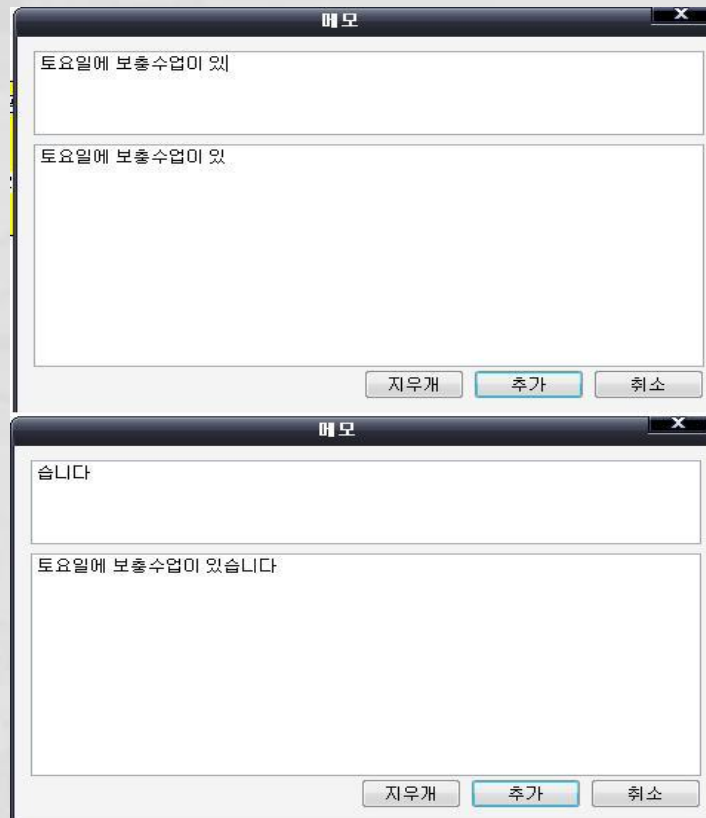
◦ 추천 기능 GUI

The screenshot shows a GUI window titled "추천시간표" (Recommended Schedule) with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- Three checkboxes: Check1, Check2, and Check3.
- A text input field: "1주일 0 일 이하" (1 week 0 days or less).
- A dropdown menu: "유형 0" (Type 0).
- Two buttons: "검색" (Search) and "취소" (Cancel).
- A grid of 15 course selection options, each consisting of a label and a text input field containing the number "0":
 - 과목1 0, 과목2 0, 과목3 0, 과목4 0, 과목5 0, 과목6 0, 과목7 0
 - 과목8 0, 과목9 0, 과목10 0, 과목11 0, 과목12 0, 과목13 0, 과목14 0, 과목15 0

4. 데모 시연

○ 메모 GUI



5. 잘 된 점과 잘 안된 점

- <잘 된 점>

과목시간을 5분단위로 구성하여 범용성을 높임.
각 과목을 다양한 색깔로 잘 나타냄.

시간표에 등록되는 정보는닉을 잘 구현했다.

파일메뉴의 사용으로 굳더더기 없는 인터페이스를 만들었다.

메모기능의 구현 방식을 바꿨지만 오히려 더 깔끔하게 되었다.

저장되는 파일의 내용을 직접 읽어도 이해할 수 있을만큼 보기 쉽게 짰다.

- <잘 안된 점>

처음 다뤄보는 MFC를 사용하여 적은 인원이 프로젝트를 수행하다보니 제 시간에 모든 기능을 구현하지 못해 안타깝다.

범용성을 위해 넓은 시간대를 표현하려다 보니, 실제 이용이 적을 시간대가 대부분 공백으로 나오기 쉬웠다.

추천기능을 과목코드 나열 형식이 아닌 시간표로 표현하는게 더욱 이용하기 편했을 것이다.