

# ezMakeTimeTable

Class B\_Team3



By

200711429\_박상욱

200711439\_송인하

200711444\_양동은



# Presentation Contents

- 1. System Overview
- 2. System characteristic
- 3. Requirements Implementation
- 4. Class Diagram
- 5. Demo



# 1. System Overview

# 1. System Overview

## 1. Motivation

- 수강신청 시 자신이 가능한 모든 경우의 수를 계산해주어 직관적으로 자신이 원하는 시간표를 제작할 수 있도록 한다.

## 2. System Function

- 듣고 싶은 과목을 입력하면 가능한 모든 경우의 수를 볼 수 있다.
- 경우의 수를 선택하면 인원제한수가 적은 순서대로 저장할 수 있다.
- 선택한 시간표를 기반으로 그림파일로 저장할 수 있다.
- 모든 시스템은 직관적이며 따로 배우지 않고도 쉽게 사용할 수 있다.



## 2. System characteristic

## 2. System characteristic

### 1. Functional characteristic

- 원하는 시간표를 마우스 클릭만으로 직관적으로 추가/삭제 할 수 있다.
- 가능 한 모든 경우의 수가 출력된다.
- 별도의 txt 파일 및 jpg 파일로 저장이 가능하다
- 자신이 선택했던 목록들을 별도의 파일로 관리 할 수 있다.
- 자신의 파일을 불러오기 가능하여 추후 사용 및 타인과 공유가 용이하다

### 2. Non Functional characteristic

- 사용자들이 사용하기 쉬운 직관적인 GUI로 사용자들이 쉽게 사용할 수 있다.
- 윈도우 기반의 시스템으로 실행 및 관리가 용이하다.
- 시스템이 가볍고 속도가 빠르다.



### **3. Requirements Implementation**

### 3. Requirements Implementation

ID	요구사항 기능내역	설명
R-1	파일 불러오기	사용자가 선택한 리스트는 불러올 수 있어야 한다
R-2	파일 내보내기	사용자가 선택한 리스트는 저장할 수 있어야 한다
R-3	그룹 추가 / 삭제	택 1 할 수 있는 과목들은 그룹으로 관리한다
R-4	과목 추가 / 삭제	그룹들에 과목을 추가 / 삭제 할 수 있다
R-5	경우의 수 보기	시간표 모든 경우의 수를 출력한다
R-6	리스트 저장	선택한 과목들을 txt 파일로 내보낸다
R-7	그림파일로 저장	선택한 과목들의 시간표를 그림파일로 내보낸다



# 3. Requirements Implementation

- R-1 파일 불러오기



# 3. Requirements Implementation

- R-2 파일 내보내기



# 3. Requirements Implementation

- R-3 그룹 추가/삭제

ezMakeTimeTable

파일 관리

파일 내보내기

파일 불러오기

그룹 관리

그룹 추가

그룹 삭제

과목 관리

과목 추가

과목 삭제

결과 보기

사용자 리스트

과목 리스트

학년	이수	과목번호	과목명	학점	담당교수	인원	시간 / 강의실
2	전필	2142	시스템프로그래밍	3	진현욱	40	화: 3~6 (새504) / 금: 11~14 (새502)
2	전필	2342	시스템프로그래밍	3	진현욱	40	화: 9~12 (새602) / 금: 15~18 (새502)
4	전선	3862	디지털영상처리	3	윤경로	40	월: 5~7 (새504) / 수: 5~7 (새502)
3	전선	3863	데이터베이스	3	한기훈	100	월: 1~3 (새602) / 목: 1~3 (새602)
4	전선	3864	신기술세미나	2	장현현	40	월: 17~19 (새502)
4	전선	3865	협식언어론	3	장현현	65	월: 1~4 (새504) / 수: 9~10 (새504)
3	전선	3866	네트워크프로그래밍	3	김기현	50	월: 13~16 (새402) / 수: 17~19 (새402)
2	전선	3867	알고리즘	3	이재하	100	화: 5~7 (새602) / 수: 9~11 (새602)
3	전선	3868	운영체제프로그래밍	3	이형준	50	월: 5~8 (새402) / 수: 9~12 (새402)
4	전선	3869	인공지능	3	송두현	100	금: 9~14 (새602)
3	전선	3870	컴파일러	3	신원	40	수: 1~4 (새602) / 금: 1~4 (새502)
3	전선	3871	컴퓨터구조론2	3	박능수	100	화: 4~6 (새602) / 목: 13~15 (새602)
2	전선	3872	컴퓨터응용및실습2	3	하영국	50	화: 13~16 (새402) / 목: 10~13 (새402)

# 3. Requirements Implementation

- R-4 과목 추가/삭제



# 3. Requirements Implementation

- R-5 경우의 수 보기

The screenshot shows the 'ezMakeTimeTable' application window. On the left, there are several control panels: '파일 관리' (File Management) with '파일 내보내기' (Export File) and '파일 불러오기' (Import File) buttons; '그룹 관리' (Group Management) with '그룹 추가' (Add Group) and '그룹 삭제' (Delete Group) buttons; and '과목 관리' (Course Management) with '과목 추가' (Add Course) and '과목 삭제' (Delete Course) buttons. At the bottom of the left panel, the '결과 보기' (View Results) button is highlighted with a red box.

The main area is titled '사용자 리스트' (User List) and displays a tree view of groups. Each group contains a list of courses with their details. The '결과 보기' button is selected, which opens a detailed view of a course at the bottom of the window.

The detailed view shows a table with the following columns: '학년' (Year), '이수' (Credits), '과목번호' (Course No.), '과목명' (Course Name), '학점' (Credits), '담당교수' (Instructor), '인원' (Enrollment), and '시간 / 강의실' (Time / Classroom). The table lists various courses, including '컴퓨터응용및실습2', '컴퓨터회로', '소프트웨어공학개론', '데이터베이스', '네트워크프로그래밍', '운영체제프로그래밍', '컴파일러', '선형대수학', '선형대수학', '컴퓨터공학프로그래밍2', '화학및실험2', '확률및통계학', and '수학및연습2'.

학년	이수	과목번호	과목명	학점	담당교수	인원	시간 / 강의실
2	전선	4132	컴퓨터응용및실습2	3	하영국	45	화: 17~19 (새402) / 목: 15~18 (새402)
2	전선	4133	컴퓨터회로	3	이석주	40	목: 5~8 (새504) / 금: 5~8 (새303)
2	전선	4134	소프트웨어공학개론	3	유준범	40	월: 5~8 (새502) / 수: 9~12 (새502)
3	전선	4135	데이터베이스	3	김정준	100	화: 1~3 (새602) / 목: 4~6 (새602)
3	전선	4136	네트워크프로그래밍	3	김기현	50	월: 17~19 (새402) / 수: 13~16 (새402)
3	전선	4137	운영체제프로그래밍	3	이창훈	50	월: 9~12 (새402) / 수: 5~8 (새402)
3	전선	4138	컴파일러	3	김음관	40	수: 1~4 (새502) / 금: 1~4 (새602)
2	지교	0143	선형대수학	3	음미	50	월: 9~11 (새504) / 수: 13~15 (새504)
2	지교	0144	선형대수학	3	유명숙	50	수: 1~3 (새504) / 금: 1~3 (새504)
1	지교	0146	컴퓨터공학프로그래밍2	3	유준범	50	수: 1~4 (새402) / 금: 9~12 (새402)
1	지교	0148	화학및실험2	3	양한울	40	화: 1~4 (산학220) / 목: 1~4 (미실103)
1	지교	0149	확률및통계학	3	국세정	50	월: 11~16 (새602)
1	지교	0200	수학및연습2	3	김미희	42	수: 5~8 (산학220) / 금: 5~8 ( )



# 3. Requirements Implementation

- R-6 리스트 저장

The screenshot shows a software application window titled '결과보기' (Result View). The main area contains a table with columns: 시간 (Time), 반 (Semester), 회 (Session), 수 (Number), 목 (Subject), and 금 (Amount). The table lists various requirements and their associated details. On the right side, there is a '경우의 수' (Number of Cases) list with items from Case 1 to Case 32. Below this list are three buttons: '형식 저장' (Save Format), 'TXT 저장' (Save TXT), and 'JPG 저장' (Save JPG). The 'TXT 저장' button is highlighted with a red rectangular box.

시간	반	회	수	목	금
00교시 08:00 - 09:00					
01교시 09:00 - 09:30	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)			컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
02교시 09:30 - 10:00	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)			컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
03교시 10:00 - 10:30	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
04교시 10:30 - 11:00	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
05교시 11:00 - 11:30	알고리즘 (3867) (이재하)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)	컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
06교시 11:30 - 12:00	알고리즘 (3867) (이재하)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)	컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
07교시 12:00 - 12:30	알고리즘 (3867) (이재하)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
08교시 12:30 - 13:00			컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
09교시 13:00 - 13:30	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		
10교시 13:30 - 14:00	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		
11교시 14:00 - 14:30	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
12교시 14:30 - 15:00					시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
13교시 15:00 - 15:30			선형대수학 (0143) (윤미)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
14교시 15:30 - 16:00			선형대수학 (0143) (윤미)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
15교시 16:00 - 16:30			선형대수학 (0143) (윤미)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
16교시 16:30 - 17:00				컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
17교시 17:00 - 17:30			컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)
18교시 17:30 - 18:00			컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)
19교시 18:15 - 19:00			컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	
20교시 19:00 - 19:45					

# 3. Requirements Implementation

- R-7 그림파일로 저장

시간	명	화	수	목	금
00교시 08:00 ~ 09:00					
01교시 09:00 ~ 09:30	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)			컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
02교시 09:30 ~ 10:00	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)			컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
03교시 10:00 ~ 10:30	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
04교시 10:30 ~ 11:00	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)	
05교시 11:00 ~ 11:30	알고리즘 (3867) (이재하)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)	컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
06교시 11:30 ~ 12:00	알고리즘 (3867) (이재하)	시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)	컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
07교시 12:00 ~ 12:30	알고리즘 (3867) (이재하)		컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
08교시 12:30 ~ 13:00			컴퓨터회로 (3873) (이석주)		
09교시 13:00 ~ 13:30	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		
10교시 13:30 ~ 14:00	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		
11교시 14:00 ~ 14:30	선형대수학 (0143) (윤미)		알고리즘 (3867) (이재하)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
12교시 14:30 ~ 15:00					시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
13교시 15:00 ~ 15:30			선형대수학 (0143) (윤미)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
14교시 15:30 ~ 16:00			선형대수학 (0143) (윤미)		시스템프로그래밍 (2142) (진형욱)
15교시 16:00 ~ 16:30			선형대수학 (0143) (윤미)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
16교시 16:30 ~ 17:00				컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
17교시 17:00 ~ 17:30		컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
18교시 17:30 ~ 18:00		컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)	컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	
19교시 18:15 ~ 19:00		컴퓨터응용및실습2 (4132) (허영국)	소프트웨어공학개론 (3883) (유준범)		
20교시 19:00 ~ 19:45					

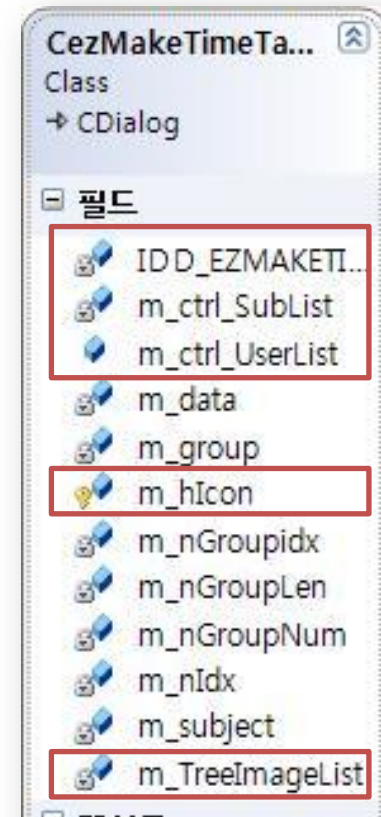
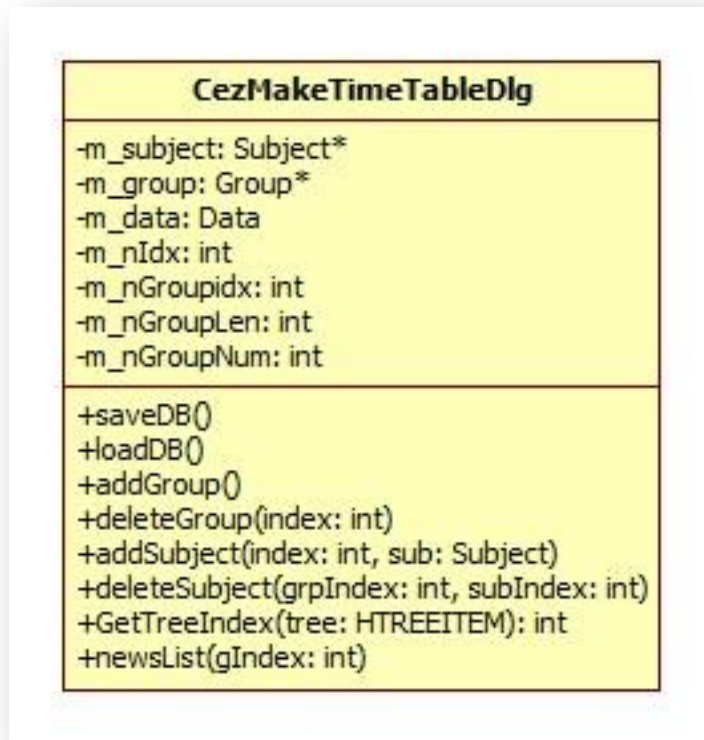


## 4. Class Diagram



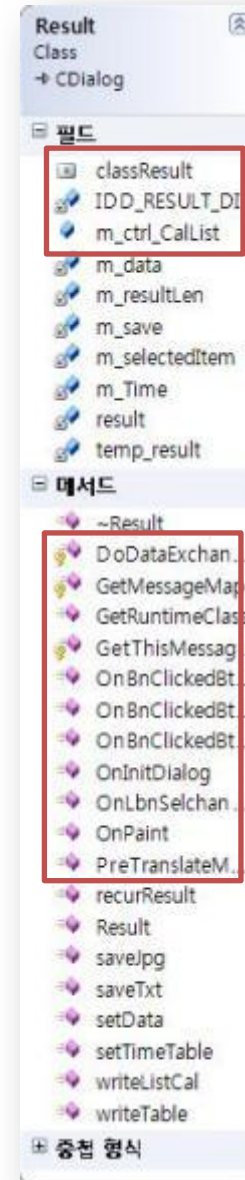
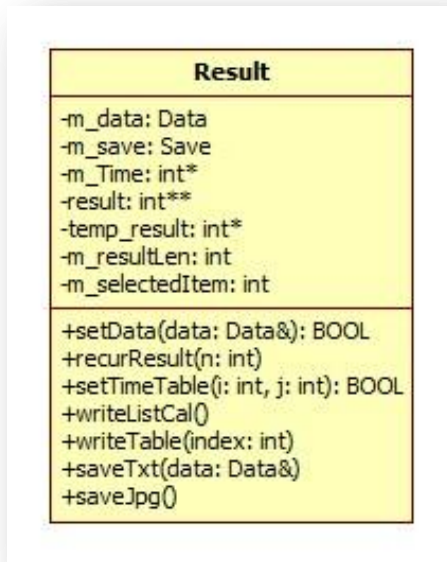
## 4. Class Diagram

- CezMakeTimeTableDlg



# 4. Class Diagram

- Result





## 5. Demo

# Thanks



Class B\_Team3