

# 학원 관리 시스템

15011034 이승민

17011468 SON JONATHAN SEBASTIAN



프로그램  
소개 및 내용

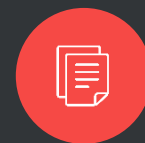


팀원 소개  
역할 분담



시스템 구조도  
클래스 설명

기능 소개





프로그램 실행



Q & A



1

# 프로그램 소개 및 내용

학생 선생  
강의실  
정보 관리

학원 내  
독서실

정보 저장

학원 내 정보 관리 프로그램

# 2

## 팀원 소개 / 역할 분담

이승민



SON  
JONATHAN  
SEBASTIAN



제안서 작성  
Model part 구현  
View part 구현  
Controller part 구현  
발표 자료

팀원 구성 및 역할 분담



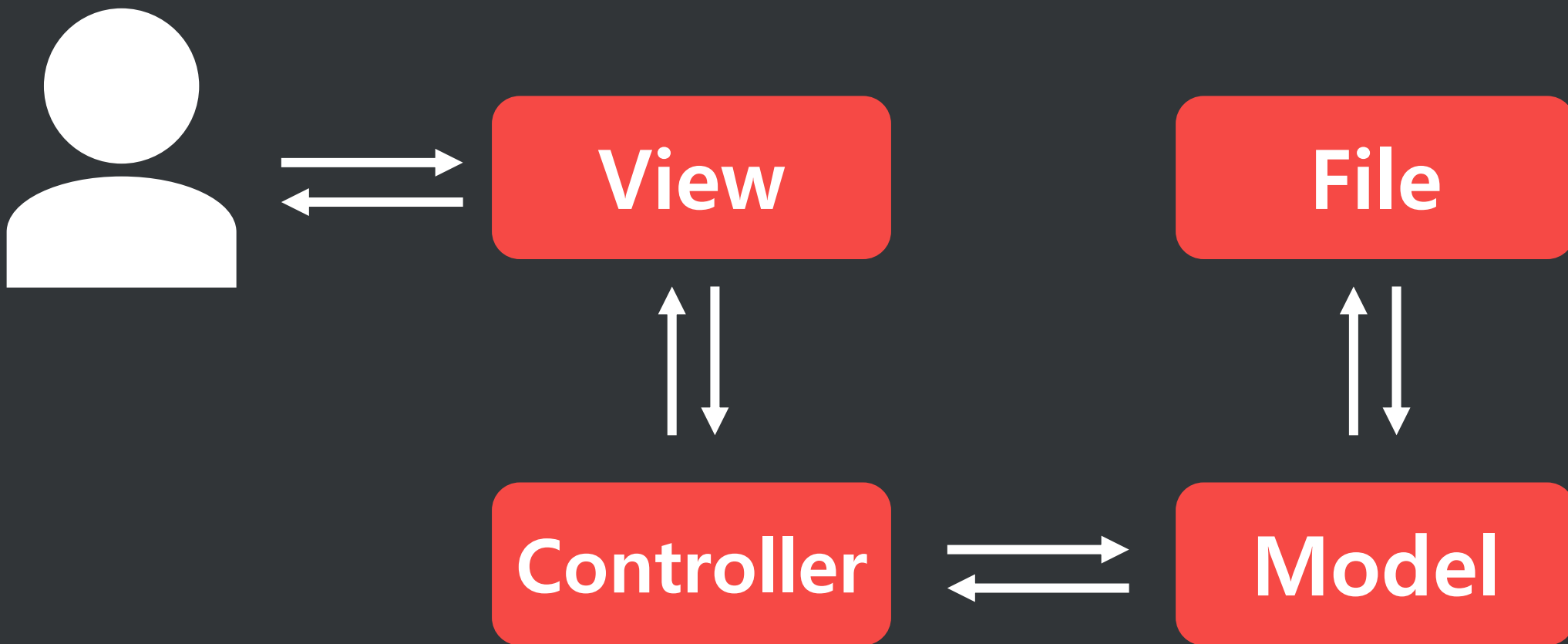
3

시스템 구조 및 클래스

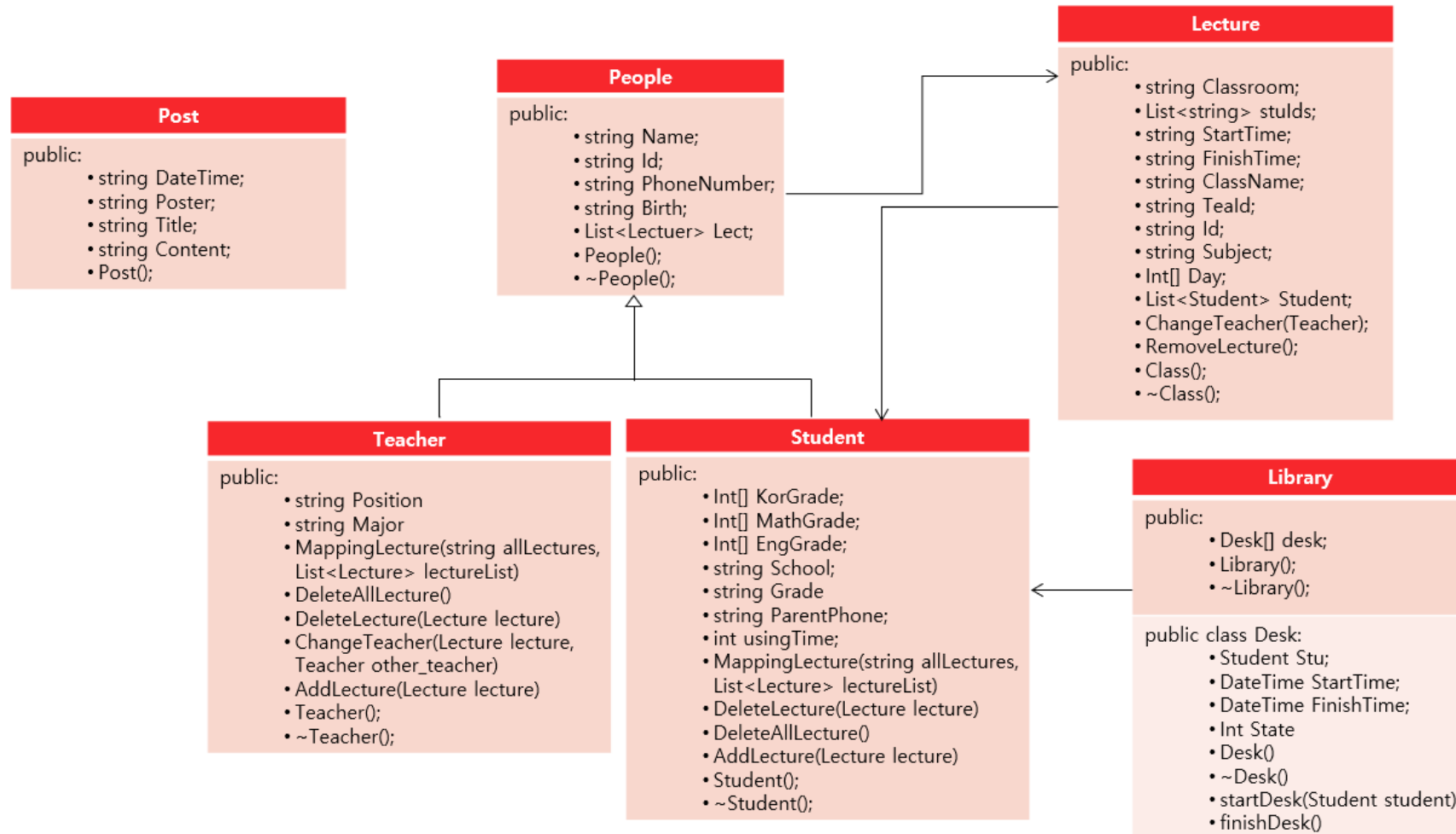


# 시스템 구조도

3



# Model



# File

## FileIO

public:

- LoadLectureFile(string filename)
- SaveLectureFile(List<Lecture> lectureList)
- LoadTeacherFile(string filename, List<Lecture> lectureList)
- SaveTeacherFile(List<Teacher> teacherList)
- LoadStudentFile(string filename, List<Lecture> lectureList)
- SaveStudentFile(List<Student> studentList)

# Controller

## Controller

public:

- Library Library;
- List<Student> Students;
- List<Teacher> Teachers;
- List<Lecture> Lecture;
- FindOnlyStudent(string)
- FindStudents(string, int)
- FindOnlyTeacher(string)
- FindTeachers(string, int)
- FindOnlyLecture(string)
- FindLectures(string, int)
- AddStudent(string, string, string, string, string, string)
- AddTeacher(string, string, string, string, string, string)
- DeleteInfo(string, int)
- Lecture FindInsertLecture(string[])
- GetListForm(ListForm)
- GetViews()
- GetYearComboboxItems()
- GetMonthComboBoxItems()
- GetDayComboBoxItems(int, int)
- GetGradeComboBoxItems()
- SetLectureInsertForm(InsertLectur)
- SetLectureTeaTextBox()
- AddLecture(Lecture)
- lectureRoomRedundancyCheck(int[], string, string, string, string)
- lecturePersonRedundancyCheck(Lecture, Student)
- lecturePersonRedundancyCheck(Lecture, Teacher)
- lecturePersonRedundancyCheck(string, string, int[], Teacher)
- GetRoomTimeSchedule(string)
- GetNewStudentID(string, string)
- GetNewLectureID(string)

private:

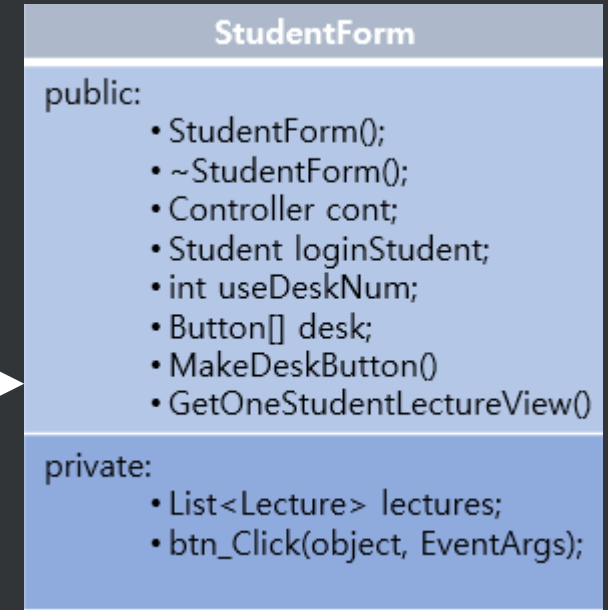
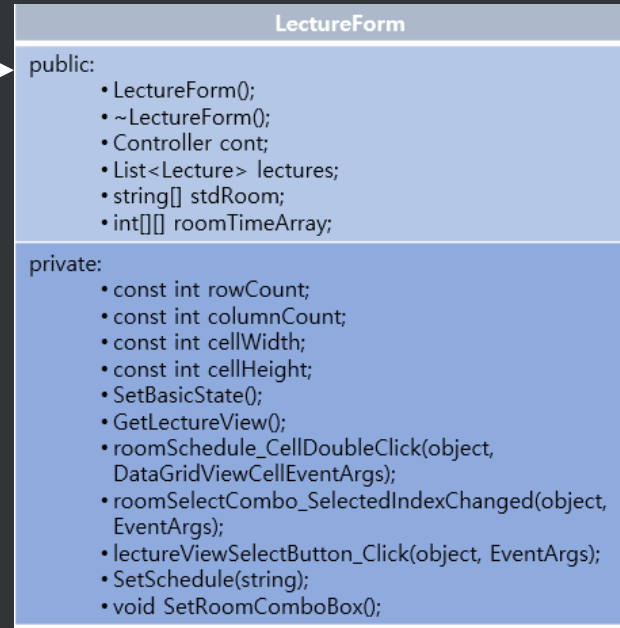
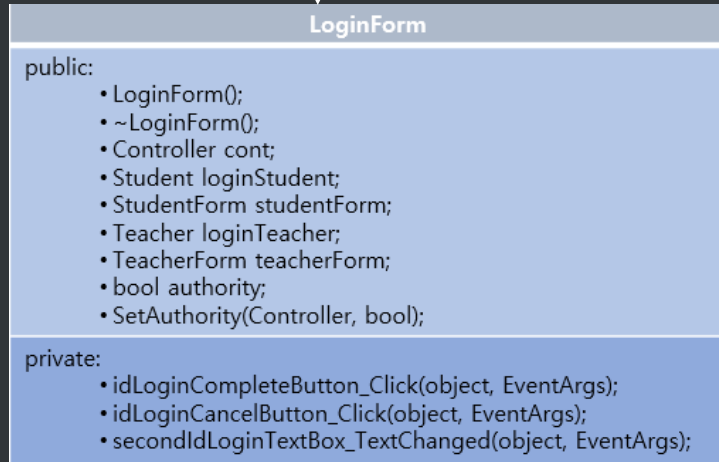
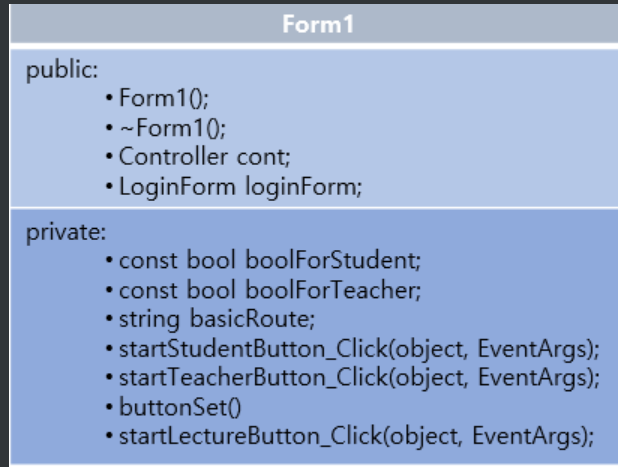
- ListForm listForm;
- InsertLecture insert;
- string basicRoute;
- int[] IDCnt;
- int IDCntIndex;
- lectureTimeConvertIndex(string);
- getLectureTimeArray(int, int)
- getAllLectureTimeArray(int, int, bool[], int[])
- getValidLecture(bool[], bool[])
- getAllRoomTimeArray(int, int, int[], int[], int)

# Controller

- 검색
  - 학생, 선생님, 강의 검색 기능
- 삽입
  - 학생, 선생님 삽입 기능
- 삭제
  - ID를 기준으로 학생, 선생님, 강의 삭제 기능
- 연도
  - 윤년, 평년을 기준으로 월, 일을 설정
- 검사
  - 학생, 선생님이 강의를 추가 및 수정 또는 강의 추가 및 수정 시 중복 검사
- ID
  - 학생, 강의 추가시 ID 부여

# View

3



# View

## TeacherForm

```
public:
    • TeacherForm();
    • ~TeacherForm();
    • Controller cont;
    • Teacher loginTeacher;
    • ListForm listForm;
    • List<Lecture> lectures;
    • bool teacherInfoModifyState;

private:
    • string basicRoute;
    • SetOriginTeacherValue(bool);
    • SetComboBoxes();
    • GetLectureView();
    • UnvalidBoxes();
    • ValidBoxes();
    • ModificationTeacherInformation();
    • teacherInfoModifyButton_Click(object, EventArgs);
    • allInformationButton_Click(object, EventArgs);
    • teacherSetYearCombo_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
    • teacherSetMonthCombo_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
    • teacherSetFirstPhoneNumberTextBox_TextChanged(object, EventArgs);
    • teacherSetSecondPhoneNumberTextBox_TextChanged(object, EventArgs);
    • teacherSetThirdPhoneNumberTextBox_TextChanged(object, EventArgs);
    • imageRegisterButton_Click(object, EventArgs);
```

## ListForm

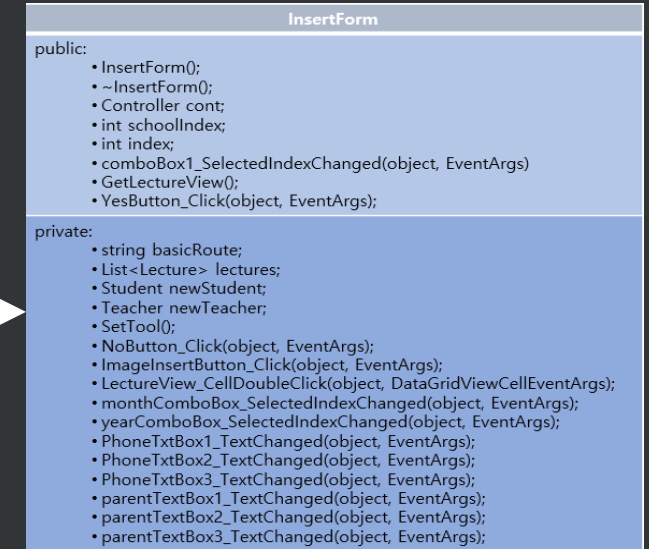
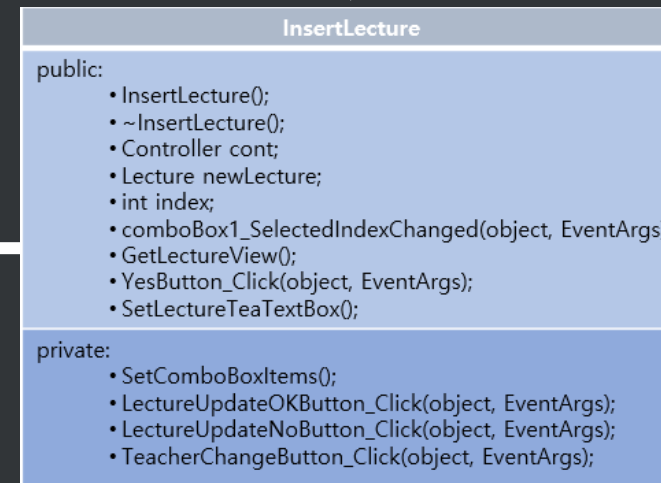
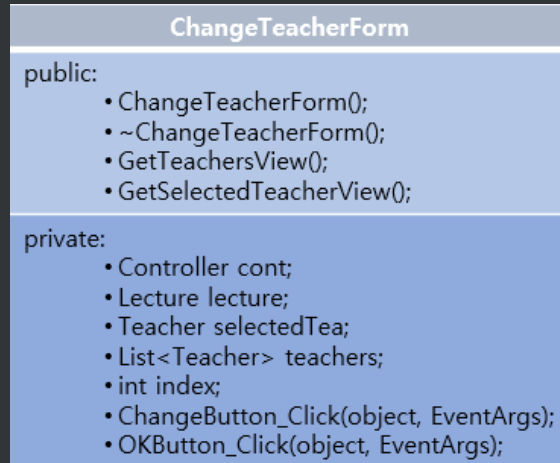
```
public:
    • ListForm();
    • ~ListForm();
    • int index;
    • int searchIndex;
    • string searchText;
    • List<Student> students;
    • List<Teacher> teachers;
    • List<Lecture> lectures;
    • Student selectedStudent;
    • Teacher selectedTeacher;
    • Lecture selectedLecture;
    • bool updateState;
    • GetInfoListView();
```

private:

```
• string basicRoute;
• Controller cont;
• Teacher tmpTea;
• List<Lecture> tmpLec;
• SetStuTeaBoxTool();
• SetDateComboBox();
• SetLectureTimeComboBox();
• SetLectureBoxTool();
• SetChooseGroupBox();
• GetGroupDataTable();
• SelectButton_Click(object, EventArgs);
• ChooseGroupBox_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
• ChooseAttributeBox_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
• SetChooseAttributeBox();
• InsertButton_Click(object, EventArgs);
• DeleteButton_Click(object, EventArgs);
• GroupDataTable_CellMouseDoubleClick(object, DataGridViewCellMouseEventArgs);
• SelectTextBox_TextChanged(object, EventArgs);
• InfoListView_CellContentClick(object, DataGridViewCellEventArgs);
• SetLectureBox();
• SetStuTeaBox();
• SetImageBox();
• SchoolComboBox_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
• ImageButton_Click(object, EventArgs);
• UpdateButton_Click(object, EventArgs);
• LectureUpdateOKButton_Click(object, EventArgs);
• LectureUpdateNoButton_Click(object, EventArgs);
• TeacherChangeButton_Click(object, EventArgs);
• monthComboBox_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
• StuTeaUpdateOKButton_Click(object, EventArgs);
• StuTeaUpdateNoButton_Click(object, EventArgs);
• yearComboBox_SelectedIndexChanged(object, EventArgs);
• myLecture_CheckedChanged(object, EventArgs);
• PhoneTextBox1_TextChanged(object, EventArgs);
• PhoneTextBox2_TextChanged(object, EventArgs);
• PhoneTextBox3_TextChanged(object, EventArgs);
• ParentPhone1_TextChanged(object, EventArgs);
• ParentPhone2_TextChanged(object, EventArgs);
• ParentPhone3_TextChanged(object, EventArgs);
```



# View





# 기능 소개

# FORM1

The diagram illustrates a user interface form with the following components:

- Top Section:** A horizontal container with two square checkboxes on the left and a text label '강의' (Lecture) on the right.
- Middle Section:** Two square icons side-by-side. The left icon shows a person sitting at a desk with a laptop, labeled '학생' (Student). The right icon shows a person standing at a podium with a pointer, labeled '선생님' (Teacher).
- Bottom Section:** A horizontal container with a text label '공지사항' (Notice) centered within a double-bordered box.

버튼 클릭에 따른 새로운 폼  
화면에 출력

# LectureForm

4

전체 강의실 정보 출력

LectureForm

강의실 시간표 보기

## 전체 강의실

강의번호	강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간	종료시간	비고
1	비문학분석기초	이승민	강의실1			○				18:30	20:00	
2	고전문학	최주형	강의실1	○						20:00	22:00	
3	현대문학기초	신현준	강의실1			○				16:00	18:30	
4	국어문법심화	이승민	강의실1			○				20:00	22:00	
5	현대문학심화	최주형	강의실1	○				○		18:00	20:00	
6	비문학분석심화	신현준	강의실1					○		20:00	22:00	
7	반칸추론기초	조나단	강의실2		○					18:00	20:00	
8	영어문법기초	이병현	강의실2		○					20:00	22:00	
9	영어듣기기초	예릭남	강의실2				○			18:00	20:00	
10	영어듣기심화	조나단	강의실2				○			20:00	22:00	
11	반칸추론심화	이병현	강의실2						○	12:30	14:30	
12	영어문법심화	예릭남	강의실2						○	14:00	16:00	
13	수1	송승현	강의실3	○						18:00	20:00	
14	수2	이미연	강의실3		○					18:00	20:00	
15	미적분	공효진	강의실3			○				18:00	20:00	
16	기하와벡터	송승현	강의실3				○			18:00	20:00	
17	확률과통계	이미연	강의실3					○		18:00	20:00	
18	기하와벡터심화	공효진	강의실3						○	14:30	16:00	

강의실1

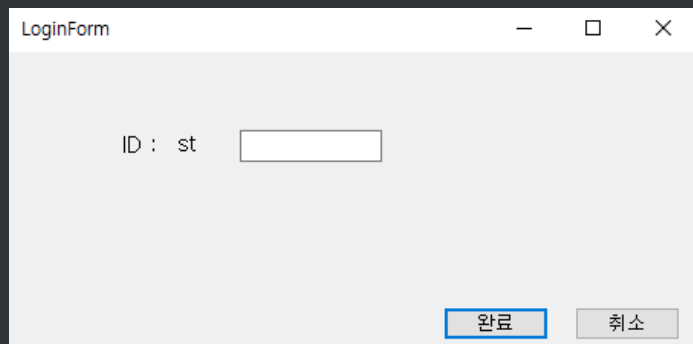
강의실1

	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
16:00 ~ 16:30			현대문학기초			
16:30 ~ 17:00			현대문학기초			
17:00 ~ 17:30			현대문학기초			
17:30 ~ 18:00			현대문학기초			
18:00 ~ 18:30	현대문학심화		현대문학기초		현대문학심화	
18:30 ~ 19:00	현대문학심화		비문학분석기초		현대문학심화	
19:00 ~ 19:30	현대문학심화		비문학분석기초		현대문학심화	
19:30 ~ 20:00	현대문학심화		비문학분석기초		현대문학심화	
20:00 ~ 20:30	고전문학		국어문법심화		비문학분석심화	

선택 강의실 정보  
시간표로 출력

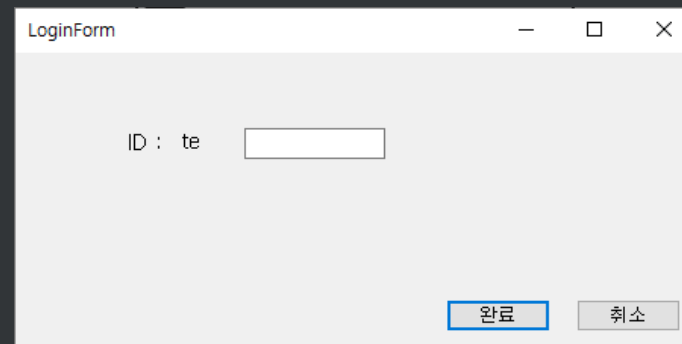
# LoginForm

학생 ID 입력



The image shows a Windows-style dialog box titled "LoginForm". It has a light gray background and a white border. Inside, the text "ID : st" is followed by a text input field. At the bottom right, there are two buttons: "완료" (Complete) and "취소" (Cancel). The "완료" button is highlighted with a blue border.

선생님 ID 입력



The image shows a Windows-style dialog box titled "LoginForm". It has a light gray background and a white border. Inside, the text "ID : te" is followed by a text input field. At the bottom right, there are two buttons: "완료" (Complete) and "취소" (Cancel). The "완료" button is highlighted with a blue border.

# StudentForm


4

커  
8

학생 정보 출력

좌석 확인

StudentForm



ID : st1  
 이름 : 오현주  
 학교 : 세종고등학교  
 학년 : 2학년  
 생년월일 : 2002년 10월 10일  
 전화번호 : 010-9485-8342  
 보호자번호 : 010-9485-8341

강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토
비문학분석기초	이승민	강의실1			○			
수2	이미연	강의실3		○				
기하와벡터심화	공효진	강의실3						○
국어문법심화	이승민	강의실1			○			
비문학분석심화	신현준	강의실1						○

독서실

■ 내 좌석  
■ 사용중  
■ 사용가능

좌석1

좌석2

좌석3

좌석4

좌석5

좌석6

좌석7

좌석8

좌석9

좌석10

좌석11

좌석12

좌석13

좌석14

좌석15

좌석16

좌석17

좌석18

좌석19

좌석20

출입구

본인

타인

독서실

■ 내 좌석  
■ 사용중  
■ 사용가능

좌석1

좌석2

좌석3

좌석4

좌석5

좌석6

좌석7

좌석8

좌석9

좌석10

좌석11

좌석12

좌석13

좌석14

좌석15

좌석16

좌석17

좌석18

좌석19

좌석20

출입구

독서실

■ 내 좌석  
■ 사용중  
■ 사용가능

좌석1

좌석2

좌석3

좌석4

좌석5

좌석6

좌석7

좌석8

좌석9

좌석10

좌석11

좌석12

좌석13

좌석14

좌석15

좌석16

좌석17

좌석18

좌석19

좌석20

출입구

# TeacherForm

## 선생님 정보 출력

TeacherForm

520 x 447

이미지 변경

ID : te1 수정완료

이름 : 이승민

직급 : 신입 과목 : 국어

생년월일 : 1991년 01월 01일

전화번호 : 010 - 1234 - 5678

전체 정보

예정적변경

## 선생님 정보 수정

TeacherForm

520 x 447

이미지 변경

ID : te1 수정완료

이름 : 이승민

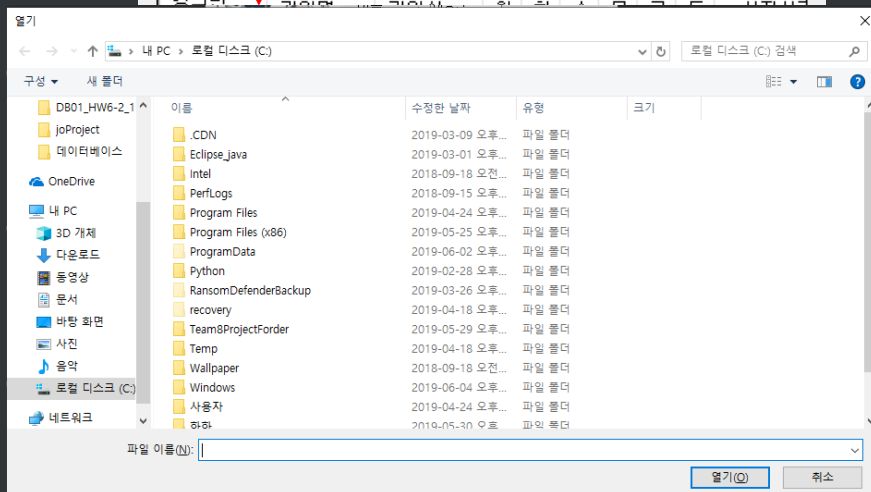
직급 : 신입 과목 : 국어

생년월일 : 1991년 01월 01일

전화번호 : 010 - 1234 - 5678

전체 정보

강의번호	강의명	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간
1	비문학분...	강의실1			○				18:30
4	국어문법...	강의실1			○				20:00





# ListForm

## 전체 학생 정보

ListForm

학생

학생 목록

전체

검색

학번	이름	학교	학년	생년월일
st1	오현주	세종고등...	2	20021010
st2	오승환	종세초등...	6	20070204
st3	미현마	가마고등...	1	20030503
st4	김슬기	세종고등...	2	20020713
st5	한동주	가야중학교	3	20041213
st6	이주환	가야초등...	5	200811253
st7	신동엽	세종고등...	3	20010913
st8	박효신	한신중학교	3	20040701
st9	김범수	여대고등...	3	20010611
st10	김연우	건국고등...	2	20020523

학생 정보

학번

st1

이름

오현주

학교

세종

고등학교

학년

2

생년월일

2002

년

10

월

10

일

전화번호

010

-

9485

-

8342

보호자번호

010

-

9485

-

8341

독서실 이용시간

0

분

모의고사

6월

국

1

수

1

영

1

9월

국


1

수

1

영

1



삽입

수정

삭제

☒ 내 강의만 보기

강의번호	강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간
1	비문학분석기초	이승민	강의실1			○				18:30
14	수2	이미연	강의실3		○					18:00
18	기하와벡터심화	공효진	강의실3						○	14:30
4	국어문법심화	이승민	강의실1			○				20:00
6	비문학분석심화	신현준	강의실1					○		20:00

# ListForm

## 전체 선생님 정보

선생

선생 목록

전체

검색

교번	이름	생년월일	직책	과목
te1	이승민	19910101	신입	국어
te2	최주형	19730202	부원장	국어
te3	신현준	19891102	전문	국어
te4	조나단	19680303	원장	영어
te5	이병현	19900123	신입	영어
te6	에릭남	19860709	전문	영어
te7	송승현	19820113	전문	수학
te8	이미연	19750904	부원장	수학
te9	공효진	19921208	신입	수학

삽입

수정

삭제

선생 정보

교 번

te1

이 름

이승민

직 급

신입

과 목

국어

생년월일

1991

년

01

월

01

일

전화번호

010

-

1234

-

5678

520 x 447

☒ 내 강의만 보기

강의번호	강의명	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간	종료시간
1	비문학분석기초	강의실1			○				18:30	20:00
4	국어문법심화	강의실1			○				20:00	22:00

# ListForm

## 전체 강의 정보

ListForm

강의

강의 목록

전체

검색

강의 번호	강의명	담당선 생	강의실	시작시 간
1	비문학분...	이승민	강의실1	18:30
2	고전문학	최주형	강의실1	20:00
3	현대문학...	신현준	강의실1	16:00
4	국어문법...	이승민	강의실1	20:00
5	현대문학...	최주형	강의실1	18:00
6	비문학분...	신현준	강의실1	20:00
7	빈칸추론...	조나단	강의실2	18:00
8	영어문법...	이병헌	강의실2	20:00
9	영어듣기...	에릭남	강의실2	18:00
10	영어듣기...	조나단	강의실2	20:00
11	빈칸추론...	이병헌	강의실2	12:30
12	영어문법...	에릭남	강의실2	14:00
13	수1	송승헌	강의실3	18:00
14	수2	이미연	강의실3	18:00

강의 정보

강의번호

1

강 의 명

비문학분석기.

과 목

국어

담당선생

이승민

강 의 실

강의실1

요 일

☐ 월 ☐ 화 ☒ 수 ☐ 목 ☐ 금 ☐ 토

시작시간

18

시

30

분


종료시간

20

시

00

분



학번	이름	학교	학년	생년월일	비고
st1	오현주	세종고등학교	2	20021010	
st2	오승환	종세초등학교	6	20070204	
st3	이현아	가야고등학교	1	20030503	

# ListForm

삽입

수정

ListForm

학생 정보

삽입 수정 삭제

이름

학교  초  학년

생년월일 2000년 10월 10일

전화번호  -  -

보호자번호  -  -

이미지 등록

강의명 담당선생 월 화 수 목 금 토 시작시간

강의명	담당선생	월	화	수	목	금	토	시작시간
비문학분석기초	이승민							18:30
고전문학	최주형							20:00
현대문학기초	신현준							16:00
국어문법심화	이승민							20:00
현대문학심화	최주형							18:00

완료 취소

수정

학생 정보

삽입 수정 삭제

이름

학교  세종  고등학교

학년

생년월일 2002년 10월 10일

전화번호 010 - 9485 - 8342

보호자번호 010 - 9485 - 8341

독서실 이용시간 0 분

모의고사 6월 국 1 수 1 영 1

9월 국 1 수 1 영 1

완료 취소

이미지 수정

내 강의만 보기

강의번호	강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간
1	비문학분석기초	이승민	강의실1							18:30
14	수2	이미연	강의실3							18:00
18	기하와벡터심화	공효진	강의실3							14:30
4	국어문법심화	이승민	강의실1							20:00
6	비문학분석심화	신현준	강의실1							20:00

강의 더블 클릭

# ListForm

삭제

학생 정보

학번

st1

이름

오현주

학교

세종

고등학교

학년

2

생년월일

2002

년

10

월

10

일

전화번호

010

-

9485

-

8342

8341

이미지 수정

정보 삭제

선택하신 정보를 삭제하시겠습니까?

완료

취소

☒ 내 강의만 보기

강의번호	강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간
1	비문학분석기초	이승민	강의실1			○				18:30
14	수2	이미연	강의실3		○					18:00
18	기하와벡터심화	공효진	강의실3						○	14:30
4	국어문법심화	이승민	강의실1			○				20:00
6	비문학분석심화	신현준	강의실1					○		20:00

강의 더블 클릭

강의번호	강의명	담당선생	강의실	월	화	수	목	금	토	시작시간
1	비문학분석기초	이승민	강의실1			○				18:30
14	수2	이미연	강의실3		○					18:00
18	기하와								○	14:30
4	국어문				○					20:00
6	비문학							○		20:00

수강 취소

해당 강의의 수강을 취소하시겠습니까?

강의명 : 수2

담당선생 : 이미연

강의실 : 강의실3

요일 : 화

시작시간 : 18:00

종료시간 : 20:00

# ListForm

## 강의 중복 검사

학생 정보

학 번

이 름

학 교

학 년

생년월일  년  월  일

전화번호  -  -

보호자번호  -  -

독서실 이용시간 0 분

모의고사 6월 국  수  영   
9월 국  수  영

☐ 내 강의만 보기

강의번호	강의명	담당선생	강의실	화	수	목	금	토	시작시간
14	수2	이미연	강의실3	○					18:00
15	미적분	공효진	강의실3		○				18:00
16	기하와벡터	송승현	강의실3			○			18:00
17	확률과통계	이미연	강의실3				○		18:00
18	기하와벡터심화	공효진	강의실3					○	14:30

학생 정보

학 번

이 름

학 교

학 년

생년월일  년  월  일

전화번호  -  -

보호자번호  -  -

독서실 이용시간 0 분

모의고사 6월 국  수  영   
9월 국  수  영

☐ 내 강의만 보기

강의번호	강의명	담당선생	강의실	화	수	목	금	토	시작시간
7	빈칸추론기초	조나단	강의실2	○					18:00
8	영어문법기초	이병현	강의실2	○					20:00

## 강의 시간 중복 삽입

수강 신청

해당 강의를 수강하시겠습니까?

강의명 : 빈칸추론기초  
담당선생 : 조나단  
강의실 : 강의실2  
요일 : 화  
시작시간 : 18:00  
종료시간 : 20:00

수강 오류

해당 강의 시간과 겹치는 강의를 수강중입니다.

## 강의 중복 삽입 오류

# NoticeForm

The screenshot shows the NoticeForm application window. On the left, there is a table with three columns: '작성자' (Author), '공지 제목' (Notice Title), and '공지 날짜' (Notice Date). The table contains five rows of data, with the last row highlighted in blue. To the right of the table, there are input fields for '제 목' (Title), '작 성 자' (Author), and '작성일자' (Creation Date), and a large text area for '공지내용' (Notice Content). Buttons for '등록' (Register) and '삭제' (Delete) are located at the top right of the form.

작성자	공지 제목	공지 날짜
작성자	제목	작성 년월일시간분초
qwef	qwf	qwef
qwefqwef	qwefqwef	qwef
qwefq	qefqef	2019-06-16 오후 5:49:06
qwefqw	qewfqwf	2019-06-16 오후 5:49:16

제 목: qewfqwf  
 작 성 자: qwefqw  
 작성일자: 2019-06-16 오후 5:49:16  
 공지내용: feqwffewfqwfqwefw

전체 공지사항 리스트 및 선택한 공지사항 정보

등록 버튼 클릭 시 텍스트 박스 입력 가능

The screenshot shows the NoticeForm application window. On the left, there is a table with three columns: '작성자' (Author), '공지 제목' (Notice Title), and '공지 날짜' (Notice Date). The table contains five rows of data, with the last row highlighted in blue. To the right of the table, there are input fields for '제 목' (Title), '작 성 자' (Author), and '작성일자' (Creation Date), and a large text area for '공지내용' (Notice Content). Buttons for '완료' (Complete) and '취소' (Cancel) are located at the top right of the form.

작성자	공지 제목	공지 날짜
작성자	제목	작성 년월일시간분초
qwef	qwf	qwef
qwefqwef	qwefqwef	qwef
qwefq	qefqef	2019-06-16 오후 5:49:06
qwefqw	qewfqwf	2019-06-16 오후 5:49:16

제 목:   
 작 성 자:   
 작성일자:   
 공지내용:




# 추가사항

- 공지사항
- 강의별 총 인원 수, 현재 인원 수
- 강의별 인원 수에 따른 수강 제한


5

프로그램 실행



# 감사합니다

## Q & A



---

# 프로그램 실행 전 유의 사항

- Team8ProjectFolder 폴더를 통째로 C드라이브로 옮겨주시고 실행주시면 감사하겠습니다.

# 질문 내용 및 답변

- 파일 보여주실 수 있나요?  
-> 보여드렸습니다.
- 사용자와의 인터렉션은 뷰에서만 발생하나요?  
-> 그렇습니다.
- 모델에서 정보를 가져오나요?  
-> 그렇습니다. 컨트롤러에서 모델의 객체를 리스트형식으로 가지고 있습니다.
- 삭제 시에 컨트롤러에서 모델에 바로 반영하나요?  
-> 컨트롤러에서 전체 주요 객체들(학생, 선생, 강의)의 리스트를 가지고 있어 즉시 반영합니다.
- 삭제 시에 파일에도 바로 반영하나요?  
-> 아닙니다. 파일은 프로그램을 실행 시킬 때 Load하고 종료할 때 한 번에 Save됩니다.

# 프로젝트에 대한 개인 의견

- 이승민(컴퓨터공학과, 15011034) : 이번에는 프로젝트를 2명에서 진행했는데, 인원이 많은 것에 비해 각자 해야 할 분량은 많았지만, 그래도 팀원과 서로 신뢰가 쌓여 있는 관계이고, 서로 담당 한 부분 및 서로에게 요청한 부분은 약속한 시기에 맞게 처리해서 일이 많은 것에 비해 수월하게 프로젝트를 끝마쳤다고 생각이 들고, 팀원의 중요성을 다시 한 번 느끼게 되었습니다. 언어적으로는 C#은 C++에 비해 메소드를 생성하고 관리하는 데 더 편리하다고 느꼈고, 더 수월함을 느낄 수 있었습니다. 한 학기 동안 수고한 조나단 팀원에게 고맙고, 한 학기 동안 잘 가르쳐 주신 교수님께 감사합니다.
- SON JONATHAN SEBASTIAN(컴퓨터공학과, 17011468) : 프로젝트를 2명에서 진행하였는데, 다음에는 더 많은 사람들과 협동하는 것도 좋은 경험이 될 것이라고 생각합니다. 아는 분과 함께 해서 인원이 많았을 때 보다 수월한 느낌이 들었고, 끝까지 마찰 한 번 없이 진행되어서 개인적으로는 양이 많아서 힘들었지만 수월한 부분이 더 많았습니다. 수고해주신 형에게 감사하고, 질문에 친절히 답도 해주시고 저희가 호응이 적지만 수업 시간에 열심히 강의해 주신 교수님께 항상 감사드립니다.