

# Java Term Project

## ( 하이 코딩 )



과 목 명	Java 프로그래밍
담당 교수	백건호 교수님
프로젝트 팀명	하이 코딩
계 열	컴퓨터정보계열
학 번	201612692, 201929196
이 름	김준성, 설재혁

## 목 차 (Contents)

<b>프로젝트 소개</b>	<b>3</b>
프로젝트 주제 및 목표	
프로젝트 개발일정	
개발 환경	
역할 분담	
<b>프로그램 UI 구성</b>	<b>4</b>
메인 화면	
신규 입력(회원정보 등록) 화면	
회원 정보 관리(수정 및 탈퇴) 화면	
<b>화면 전환</b>	<b>5</b>
화면 전환 계획서	
화면 전환 계획서 (수정본)	
<b>프로그램 장면별 순서도</b>	<b>6~8</b>
메인 화면	
신규 회원정보 입력 화면	
신규 회원 정보 입력 후 관리자 메인 화면	
동일한 정보(ID, PW)가 있을 경우 화면	
회원 탈퇴 화면	
회원 정보 수정 화면	
<b>데이터베이스 구성</b>	<b>9</b>
<b>주요 코드 소개</b>	<b>9~11</b>
DB 연결	
멤버리스트 출력	
boolean을 이용한 회원정보 수정	
화면 세팅	
DB(데이터베이스) 수정	
회원 탈퇴	
<b>발표자료(PPT)</b>	<b>12~13</b>
<b>참고자료</b>	<b>14</b>
<b>소감</b>	<b>14</b>



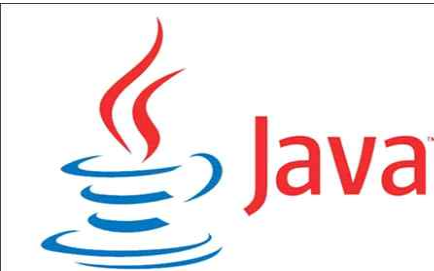

## ◆ 프로젝트 주제 및 목표

- 주제 : 회원 정보 관리 시스템
- 목표 : DB 연동을 통한 회원 관리와 정보 수정을 통한 효율적인 관리

## ◆ 프로젝트 개발일정

단계별 내용	월	11월			12월	
		3주	4주	5주	1주	2주
프로젝트 주제 선정						
프로젝트 관련 자료 수집						
UI 제작						
시스템 구현						
보고서 작성						
발표 자료 작성						

## ◆ 개발환경

Window System	Tool Platform
	
Language	DB연동
	

## ◆ 역할 분담

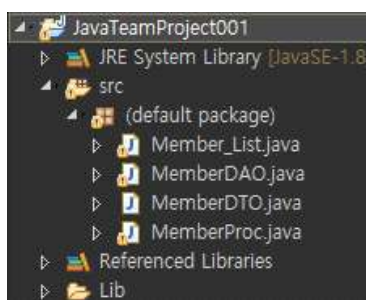
학번	이름	역할	E-Mail	세부 작업
201612962	김준성	팀장	rkaak6445@gmail.com	시스템 구현, PPT 제작
201929196	설재혁	팀원	tbn2913@naver.com	GUI 구현, PPT 제작

## ◆ 프로그램 UI 구성

### ① 메인화면

### ② 신규입력(회원정보 등록) 화면

### ③ 회원 정보 관리(수정 및 탈퇴) 화면



<b>DTO</b> (Data Transfer Object)	데이터 전송(이동) 객체 , DB처리하는데 이용; 테이블의 한 레코드
<b>DAO</b> (Data Access Object)	데이터 접근 객체 , DB처리 클래스 (DB연결, Select, update, insert, delete )
<b>MVC</b> (Model View Controller)	데이터, 화면, 처리

## ◆ 화면전환 계획서

번호	화면	설명
1	메인 화면	관리자용 메인화면이다.
2	신규 입력 화면	회원 정보를 등록할 수 있다.
3	회원 정보 수정 화면	회원 정보를 수정 할 수 있다.
4	로그인 화면	회원 정보를 이용하여 로그인 할 수 있다.
5	탈퇴 화면	회원 가입 후 탈퇴를 할 수 있다.

## ◆ 수정본

번호	화면	화면 전환
1	메인 화면	2
2	신규 입력 화면	3
3	회원 정보 수정 화면	1
4	탈퇴 화면	1

## ◆ 프로그램 장면별 순서도

### ① 메인 화면 (Member\_List.java)



### ② 신규 회원정보 입력 화면



## ③ 신규 회원 정보 입력 후 관리자 메인 화면

ID	비밀번호	이름	전화	주소	성별	직업	생년	입학일	자기소개
test01	test01	KingKong	010-1234	1999/1/21	Student	남	201903	test01	



## ④ 동일한 정보(ID, PW)가 있을 경우 화면

메시지

가입이 정상적으로 처리되지 않았습니다.

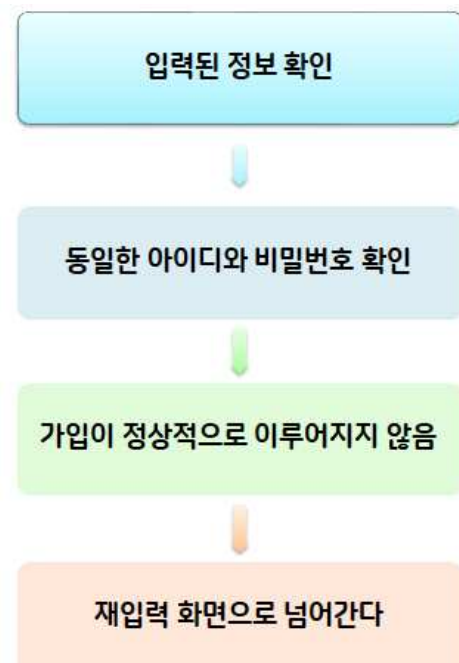
확인

이메일: 2019ditcs@dit.ac.kr

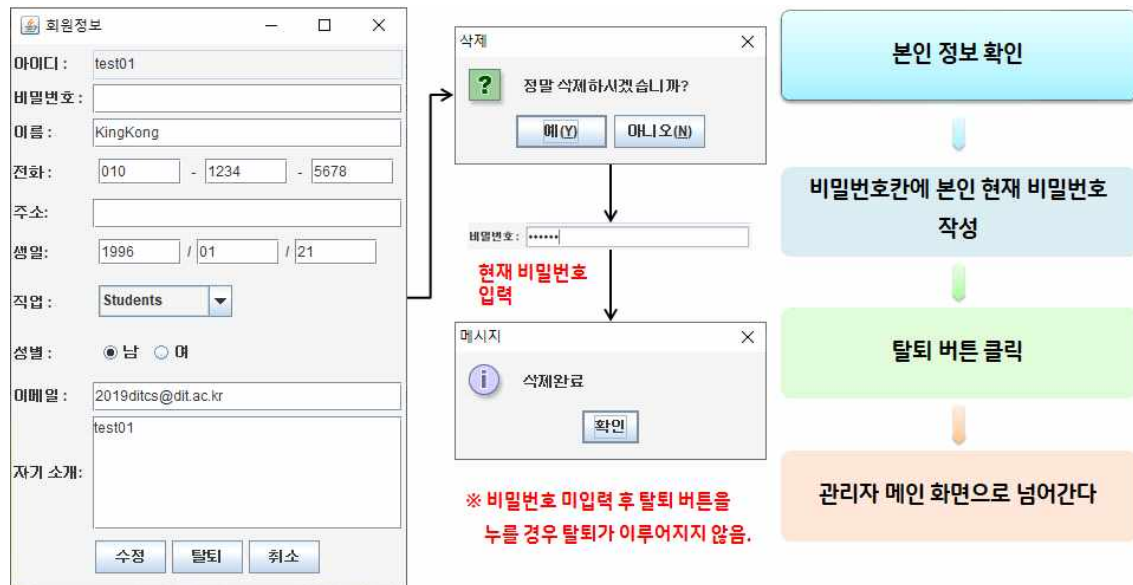
test01

자기 소개:

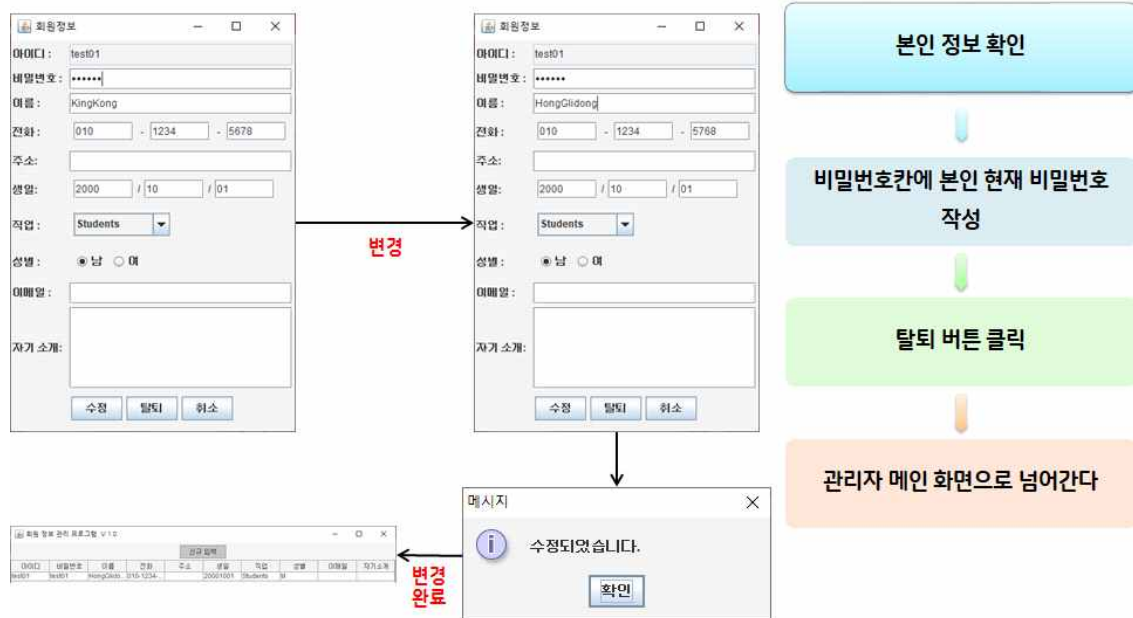
가입 취소



## ⑤ 회원 탈퇴 화면



## ⑥ 회원정보 수정 화면





## ◆ 데이터베이스 구성

### ① tb\_member Table 구성

	id	Pwd	Name	tel	addr	birth	job	gender	email	intro
<input type="checkbox"/>	test01	test01	HongGildong	010-1234-5768		20001001	Students	M		
<input type="checkbox"/>	test02	test02	Kingkong	010-1234-5678		20000111	Office workers	M		
<input type="checkbox"/>	test03	test03	Kojungpo	010-5678-1234		18880808	housewife	M		
<input type="checkbox"/>	test04	test04	Leesoojun	010-5678-4567		20111211	Students	M		

## ◆ 주요 코드 소개

### ① DB 연결

```

/**DB연결 메소드*/
public Connection getConn(){
    Connection con = null;

    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//1. 드라이버 로딩
        con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/vote","root","apmsetup");//2. 드라이버 연결
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return con;
}

```

↓ URL
↓ User
↓ Password

### ② 멤버리스트 출력

```

/**멤버리스트 출력*/
public Vector getMemberList(){

    Vector data = new Vector(); //table에 값을 쉽게 넣는 방법 1. 2차원배열 2. Vector 에 vector추가

    Connection con = null; //연결
    PreparedStatement ps = null; //명령
    ResultSet rs = null; //결과
}

```

### ③ boolean을 이용한 회원정보 수정

```

/**회원정보 수정*/
public boolean updateMember(MemberDTO vMem){
    System.out.println("dto="+vMem.toString());
    boolean ok = false;
    Connection con = null;
    PreparedStatement ps = null;
    try{

        con = getConn();
        String sql = "update tb_member set name=?, tel=?, addr=?, birth=?, job=?, gender=? "+
            ", email=?, intro=? "+ "where id=? and pwd=?";

        ps = con.prepareStatement(sql);

        ps.setString(1, vMem.getName());
        ps.setString(2, vMem.getTel());
        ps.setString(3, vMem.getAddr());
        ps.setString(4, vMem.getBirth());
        ps.setString(5, vMem.getJob());
        ps.setString(6, vMem.getGender());
        ps.setString(7, vMem.getEmail());
        ps.setString(8, vMem.getIntro());
        ps.setString(9, vMem.getId());
        ps.setString(10, vMem.getPwd());

        int r = ps.executeUpdate(); //실행 -> 수정
        // 1~n: 성공, 0 : 실패

        if(r>0) ok = true; //수정이 성공되면 ok값을 true로 변경

    } catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    return ok;
}

```

### ④ 화면 세팅

```

//화면에 세팅
tfId.setText(id);
tfId.setEditable(false); //편집 안되게
pfPwd.setText(""); //비밀번호는 안보여준다.
tfName.setText(name);
String[] tels = tel.split("-");
tfTel1.setText(tels[0]);
tfTel2.setText(tels[1]);
tfTel3.setText(tels[2]);
tfAddr.setText(addr);

tfYear.setText(birth.substring(0, 4));
tfMonth.setText(birth.substring(4, 6));
tfDate.setText(birth.substring(6, 8));

cbJob.setSelectedItem(job);

if(gender.equals("M")){
    rbMan.setSelected(true);
} else if(gender.equals("W")){
    rbWoman.setSelected(true);
}

tfEmail.setText(email);
taIntro.setText(intro);

```

## ⑤ DB(데이터베이스) 수정

```
private void UpdateMember(){
    //1. 화면의 정보를 얻는다.
    MemberDTO dto = getViewData();
    //2. 그정보로 DB를 수정
    MemberDAO dao = new MemberDAO();
    boolean ok = dao.updateMember(dto);

    if(ok){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "수정되었습니다.");
        this.dispose();
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "수정실패: 값을 확인하세요");
    }
}
}
```

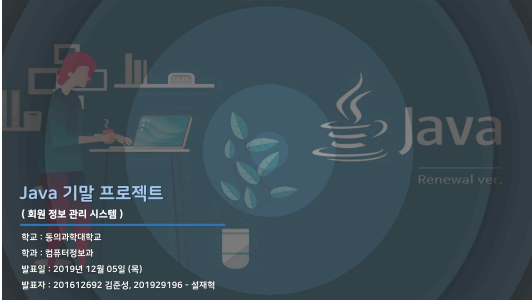




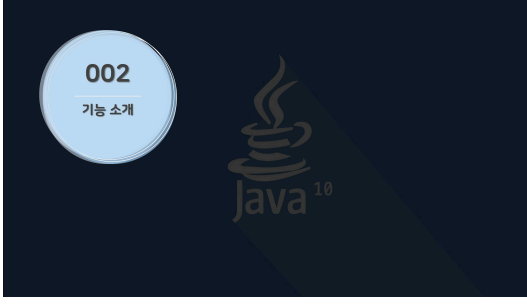
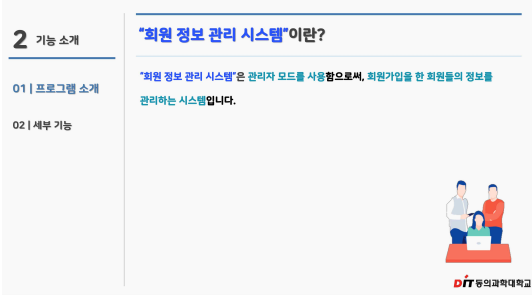
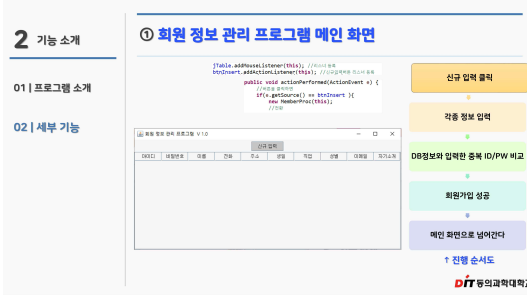
## ⑥ 회원 탈퇴

```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent ae){
    if(ae.getSource() == btnInsert){
        insertMember();
        System.out.println("insertMember() 호출 종료");
    }else if(ae.getSource() == btnCancel){
        this.dispose(); //창닫기 (현재창만 닫힘)
        //system.exit(0)=> 내가 띄운 모든 창이 다 닫힘
    }else if(ae.getSource() == btnUpdate){
        UpdateMember();
    }else if(ae.getSource() == btnDelete){
        //int x = JOptionPane.showConfirmDialog(this, "정말 삭제하시겠습니까?");
        int x = JOptionPane.showConfirmDialog(this, "정말 삭제하시겠습니까?", "삭제", JOptionPane.YES_NO_OPTION);

        if (x == JOptionPane.OK_OPTION){
            deleteMember();
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "삭제를 취소하였습니다.");
        }
    }
}

//JTable내용 갱신 메소드 호출
mList.JTableRefresh();
}
}
```

## ◆ 발표 자료(PPT)

	
① 표지	② 목차
	
③ 프로그램 소개 표지	④ 프로그램 소개 - 제작 동기
	
⑤ 프로그램 소개 - 역할 분담	⑥ 기능 소개 표지
	
⑦ 회원 정보 관리 시스템 소개	⑧ 회원 정보 관리 프로그램 메인 화면

<p><b>2</b> 기능 소개</p> <p>01   프로그램 소개</p> <p>02   세부 기능</p> <p>회원 가입 후 관리자 메인 화면</p> <p>회원 가입 된 정보 확인 ↓ 관리자 페이지 정보 수정 ↓ 정보 수정 성공 ↓ 관리자 메인 화면으로 넘어간다</p> <p>↑ 진행 순서도</p> <p>dfr 동의과학대학교</p>	<p><b>2</b> 기능 소개</p> <p>01   프로그램 소개</p> <p>02   세부 기능</p> <p>회원 가입시 동일한 아이디와 비밀번호를 사용하는 사람이 있을 경우</p> <p>입력한 정보 확인 ↓ 동일한 아이디와 비밀번호 확인 ↓ 가입이 정상적으로 이루어지지 않음 ↓ 재입력 화면으로 넘어간다</p> <p>↑ 진행 순서도</p> <p>dfr 동의과학대학교</p>
<p><b>⑨</b> 회원 가입 후 관리자 메인 화면</p>	<p><b>⑩</b> 회원 가입시 동일한 ID, PW 사용자가 기존에 있을 경우</p>
<p><b>2</b> 기능 소개</p> <p>01   프로그램 소개</p> <p>02   세부 기능</p> <p>회원 가입 후 탈퇴할 경우</p> <p>본인 정보 확인 ↓ 비밀번호만에 본인 현재 비밀번호로 작성 ↓ 탈퇴 버튼 클릭 ↓ 관리자 메인 화면으로 넘어간다</p> <p>↑ 진행 순서도</p> <p>dfr 동의과학대학교</p>	<p><b>2</b> 기능 소개</p> <p>01   프로그램 소개</p> <p>02   세부 기능</p> <p>회원 가입 후 수정할 경우</p> <p>본인 정보 확인 ↓ 비밀번호만에 본인 현재 비밀번호로 작성 ↓ 탈퇴 버튼 클릭 ↓ 관리자 메인 화면으로 넘어간다</p> <p>↑ 진행 순서도</p> <p>dfr 동의과학대학교</p>
<p><b>⑪</b> 회원 가입 후 탈퇴할 경우</p>	<p><b>⑫</b> 회원 가입 후 수정할 경우</p>
<p><b>3</b> DB (데이터베이스)</p> <p>01   DB 구성</p> <p>DB(데이터베이스) 구성</p> <pre> CREATE TABLE `tbl_member` (   `id` VARCHAR(100),   `password` VARCHAR(100),   `name` VARCHAR(100),   `email` VARCHAR(100),   `gender` VARCHAR(10),   `birth` DATE,   `address` VARCHAR(200),   `phone` VARCHAR(20),   PRIMARY KEY (`id`) ); </pre> <p>f tb_member Table</p> <p>(id VARCHAR(100), password VARCHAR(100), name VARCHAR(100), email VARCHAR(100), gender VARCHAR(10), birth DATE, address VARCHAR(200), phone VARCHAR(20))</p> <p>개발자 : 김민준</p> <p>개발사 : dfr 동의과학대학교</p>	<p><b>4</b> 후기 및 소감</p> <p>01   진행 및 발표 소감</p> <p>진행 및 발표 소감</p> <p>본 프로젝트를 진행하면서, 많은 어려움과 난관에 수없이 부딪혔지만, 팀원과 함께 서로 어려움과 난관을 헤쳐나아가 우리 팀만의 프로그램을 만들 수 있게 되어 뿌듯했습니다.</p> <p>dfr 동의과학대학교</p>
<p><b>⑬</b> DB(데이터베이스) 표지</p>	<p><b>⑭</b> DB(데이터베이스) 구성</p>
<p><b>⑮</b> 후기 및 소감 표지</p>	<p><b>⑯</b> 진행 및 발표 소감</p>

## ◆ 참고자료

참고서적, 웹사이트	
자바 서적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어서와 자바는 처음이지?</li> <li>• <a href="https://www.opentutorials.org/course/1223">https://www.opentutorials.org/course/1223</a></li> </ul>
JTable 연동 예제 (추가, 수정, 삭제) 기능 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://estinddev.tistory.com/entry/JDBC-JTable-%EC%97%B0%EB%8F%99-%EC%98%88%EC%A0%9C%EC%B6%94%EA%B0%80-%EC%88%98%EC%A0%95-%EC%82%AD%EC%A0%9C-%EA%B8%B0%EB%8A%A5-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://estinddev.tistory.com/entry/JDBC-JTable-%EC%97%B0%EB%8F%99-%EC%98%88%EC%A0%9C%EC%B6%94%EA%B0%80-%EC%88%98%EC%A0%95-%EC%82%AD%EC%A0%9C-%EA%B8%B0%EB%8A%A5-%EA%B5%AC%ED%98%84</a></li> </ul>
SQL 데이터 불러오기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://youtu.be/s8bV9PalorM">https://youtu.be/s8bV9PalorM</a></li> </ul>
데이터베이스 연동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://youtu.be/5RMMnW4pL50">https://youtu.be/5RMMnW4pL50</a></li> </ul>
탈퇴, 수정 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://all-record.tistory.com/117">https://all-record.tistory.com/117</a></li> </ul>

## ◆ 소감

본 프로젝트를 진행하면서, 많은 어려움과 난관에 수없이 부딪혔지만, 팀원과 함께 서로 어려움과 난관을 헤쳐나가며 우리 팀만의 프로그램을 만들 수 있게 되어 뿌듯했습니다.