# Java Term Project (Coffee 예약 프로그램)



과 목 명		Java 프로그래밍				
담 당 교 수		백건효 교수님				
프로젝트 팀명		Coffee 예약 프로그램				
계 열		컴퓨터정보				
ъ. н		201840537				
학 번		201550241				
0	름	박선재, 유성민				





## 목차

□ 프로젝트 소개	 3
주제선정 선정이유	1
주간별 작업	2
개발 환경	3
□ 프로그램 UI 구성	 6
로그인	1
회원가입	2
커피리스트 패널	3
커피 주문 패널	4
회원이 주문한 커피 패널	5
문의사항 패널	6
□ 데이터베이스 구성	 4
CoffeList 테이블	1
member 테이블	2
jtcoffeelist 테이블	3
question 테이블	4
□ 프로그램 동작설명	 6
로그인	1
회원가입	2
커피리스트 패널	3
커피 주문 패널	4
회원이 주문한 커피 패널	5

□ 주요 코드 소개	 6
로그인	1
회원가입 및 회원탈퇴	2
jTable을 사용한 커피 리스트	3
주문하기	4
회원이 주문한 커피 정보 나타내기	5
무이하기	6

#### □ 프로젝트 소개.

평소 점심시간에 점심을 먹고, 학생식당 앞에 있는 커피를 사 먹습니다. 학생식당에 주로 사람들이 몰리다보니 카페에는 대기 인원이 많이 있습니다. 이러한 불편함을 통해 미리 커피를 주문해서 대기시간을 줄여보는건 어떨까라는 생각에 커피 예약 프로그램을 개발하게 되었습니 다.

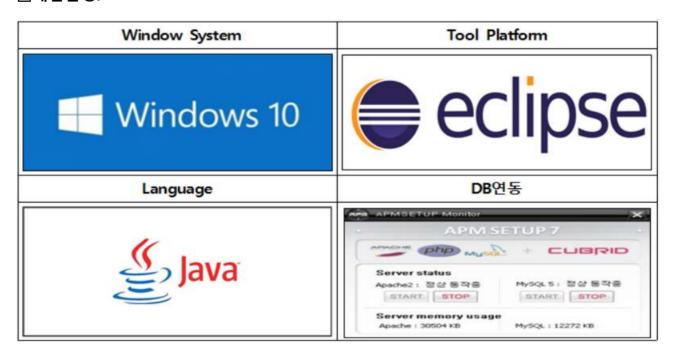
#### □주제 선정 이유.

평소 점심시간에 점심을 먹고, 학생식당 앞에 있는 커피를 사 먹습니다. 학생식당에 주로 사람들이 몰리다보니 카페에는 대기 인원이 많이 있습니다. 이러한 불편함을 통해 미리 커피를 주문해서 대기시간을 줄여보는건 어떨까라는 생각에 커피 예약 프로그램을 개발하게 되었습니다.

#### □ 주간별 작업.

구 분	내 용	비고	<u>l</u>
1주차	주제선정 및 개발환경 설정		
2주차	UseCase Diagram 설계		
3주차	시스템 구현		
4주차	테스트 및 보고서 작성		
5주차	최종 보고서 작성		

#### □개발환경.



### □ 프로그램 UI 구성

#### 1. 로그인



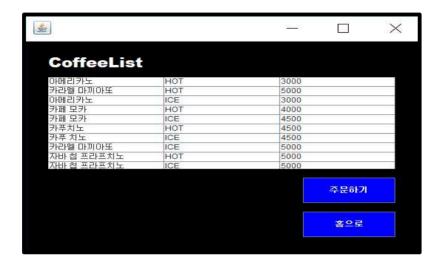
구분	사용 목적
JButton	로그인/회원가입/정보수정/메인화면
JTextField	ID/PS 입력

#### 2. 회원가입



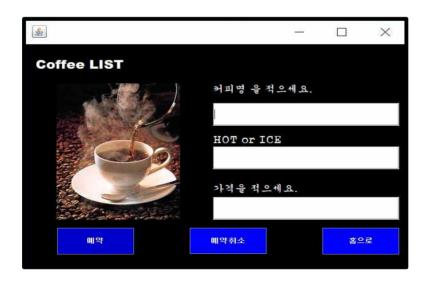
구분	사용 목적
JTextfield	회원 정보 입력
JButton	회원 가입 / 뒤로가기

#### 3. 커피리스트



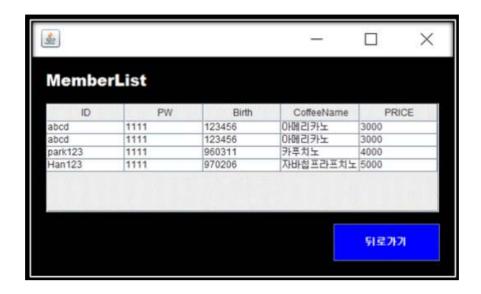
구분	사용 목적
JButton	주문하기 / 홈으로 가기
JTextfield	커피 리스트

#### 4. 주문하기 패널



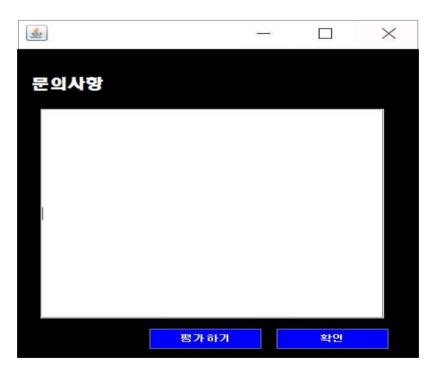
구분	사용 목적
JButton	예약 / 예약 취소 / 홈으로
JTextfield	커피 명 / HOT,ICE/ 가격 입력

#### 5. 회원이 주문한 커피 정보 나타내기



구분	사용 목적
JTextfield	회원이 주문한 커피 정보 나타내기
JButton	뒤로가기

#### 6. 문의하기 패널



구분	사용 목적
JTextfield	문의 하고자 하는 것을 입력
JButton	확인 버튼을 누르면 문의 완료하기가 됨.

#### ● 주요 소스 설명

1 - 로그인

```
public class Login extends JFrame {
    private JPanel contentPane;
    private JTextField idTF;
    private JTextField pwTF;

    public static String a = null;
    Connection con = null;
    Statement st = null;
    ResultSet rs = null;
    String url = "jdbc:mysql://localhost/imformation";
    String sql = null;
    public static String userid = "";
```

DB 연동 주소를 변수로 선언 imformation은 자신의 테이블 명으로 적어준다.

- 1. sql 문 member 테이블에서 id 를 검색한다.
- 2. id 와 pw를 입력 받아 성공하면 로그인 화면으로 이동.

```
if(id.equals(a)) {
    if(pwd.equals(b)) {
        userid = rs.getString("id");
        MainWindow frame = new MainWindow();  //성공하면 로그인 후 메인화면으로 넘어갑니다.
        frame.setVisible(true);
        dispose();
    }
    else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "비밀번호 오류"); // 패스워드가 맞지 않으면 "비밀번호 오류"가 뜹니다.
    }
}
else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "회원이 존재하지않습니다.");  //아이디가 맞지 않으면 "회원이 존재 하지않습니다."
    }
}
}catch(Exception ex) {
        System.out.println(ex.getMessage());
}
}
});
```

패스워드가 맞지 않으면 "비밀번호 오류" 가 뜨도록 하였고, id가 맞지않으면 "회원이 존재하지 않습니<u>다" 창이 뜨도록</u> 하였음.

#### ● 주요 소스 설명

2 - 회원가입

로그인을 하기위한 회원 가입창입니다. insert문을 사용하여 디비 member 테이블에 삽입합니다.

#### ● 주요 소스 설명

3 - 회원탈퇴

#### ● 주요 소스 설명

4 - 주문하기

```
public ListofCoffee() {
   table = new JTable();
   table = new JTable(model);
   String sql = "select * from jtcoffeelist";
   try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        con = DriverManager.getConnection(url, "root", "apmsetup");
        st = con.createStatement();
        rs =st.executeQuery(sql);
        table.setModel(DbUtils.resultSetToTableModel(rs));
   }catch(Exception e) {
        System.out.println(e.getMessage());
}
```

데이터베이스에 저장되어 있는 CoffeeList를 JTable을 써서 정보를 가져와 메뉴판을 만들었습니다.

```
try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    con = DriverManager.getConnection(url, "root", "apmsetup");
    st = con.createStatement();

    sql = "DELETE from member where id = ('"+idtf.getText()+"')";

    System.out.print(sql);

    st.executeUpdate(sql); //

    MembershipSave a = new MembershipSave();
    a.setVisible(true);
    dispose();

} catch (Exception el) {
    el.printStackTrace();
}
```

#### SQL 문 DELETE 문을 사용하여 데이터베이스에 등록된 회원 아이디를 찾아서 삭제 시킨다.

위의 커피리스트에서 커피를 고른 후에 커피명과 HOT/ICE ,가격을 입력 후에 예약을 누르면 SQL insert 문으로 인해 데이터베이스에 있는 커피리스트 테이블에 삽입 됩니다.

#### 주요 소스 설명

#### 5 - 회원이 주문한 커피 정보 나타내기

#### 회원 테이블과 커피리스트 테이블 INNER JOIN 했습니다.

#### □ 데이터베이스 구성

1. coffeelist Table.

<b>I</b>	보기 출구조	SQL D	검색 글 삽입	間내보	내기	Import	% Ell	이불	작업		비우기	1 2	삭제	
	필드	종류	Collation	보기	Null	기본값	추가				실행	H .		
	CoffeeName	varchar(15)	utf8_general_ci		아니오	None			1	×		U		T
0	HOT/ICE	varchar(15)	utf8_general_ci		아니오	None			1	×		U	1	
	PRICE	int(15)			아니오	None			1	×		U	1	I
	ID	varchar(15)	utf8_general_ci		아니오	None			0	×		U	1	T

#### 2. jtcoffeelist Table.

<u> </u>	실기 ☎구조	₅₹ SQL	검색 글 삽입	置내보	내기	Import	% El	이블	작업		비우기	1 7	< 삭제	11
O Divid	필드	종류	Collation	보기	Null	기본값	추가		-02 (10)		실행			
0	coffeeName	varchar(15)	utf8_general_ci		아니오	None			1	×		U	3	T
	HOT/ICE	varchar(15)	utf8_general_ci		아니오	None			0	×		U	3	1
	PRICE	int(15)			아니오	None			1	×		U	1	T

#### 3. member Table.

		ID	PW	Birth
_	×	park123	1111	960311
1	×	Han123	1111	970206
-	$\times$	Kim123	1111	970704
<i>▶</i>	×	chae123	1111	940107
1	×	abcd	1111	123456
<i>-</i>	×	dong	1111	123456
1	×	Thanks	1111	123456
1	×	rainbow	1111	123456

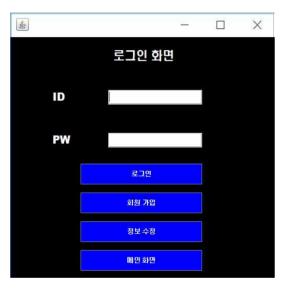
#### □ 프로그램 동작 설명

#### ⊙ 메인화면



- 프로그램 실행 시 가장 먼저 뜨는 UI입니다.
- 로그인 버튼을 누르면 로그인 화면으로 이동합니다.
- 회원리스트 버튼을 누르면 회원정보와 주문한 커피를 볼 수 있습니다.

#### ⊙ 로그인



- 아이디와 비밀번호를 입력해 로그인 버튼을 누르면 로그인후 메인화면으로 넘어갑니다.
- 로그인 아이디와 비밀번호가 없다면 회원가입 버튼을 눌러 이동합니다.

#### ⊙ 회원가입



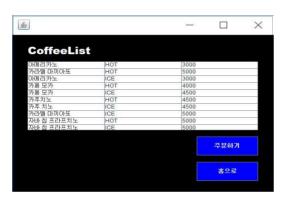
• 정보 입력 후 가입 버튼을 통해 회원등록을 합니다.

#### ⊙ 로그인 후 메인화면



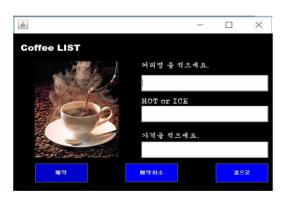
- 로그인 완료 후 메인화면입니다,
- 공지사항, 커피 리스트 , 로그아웃 버튼이 있습니다.

#### ⊙ 커피 리스트 패널



- JTable 로 만든 커피 메뉴판입니다.
- 원하는 커피를 고른후 주문하기 버튼을 누르면 주문 하기 패널로 이동합니다.

#### ⊙ 주문하기 패널



- JTable 로 만든 커피 메뉴판입니다.
- 원하는 커피를 입력 후 주문하기 버튼을 누릅니다.

#### ⊙ 주문하기 패널



• 로그인 후 커피를 주문 한 후 회원리스트로 가서 예약된 커피를 확인할 수 있습니다.

#### □ 참고자료

참고서적, 웹사이트				
DB 연동	http://krids.tistory.com/89			
sql문	https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=50after&logNo=220 916422359&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F			

#### □ 소감

대학 입학 후 처음으로 접해보는 프로그램 언어입니다.

기본적인 코딩도 어렵고, 이해가 잘 되지 않았지만, 포기 하지 않고 프로젝트를 수행 했습니다. 하는 내내 힘들고 지쳤지만 , 동기들과 같이 문제를 해결해 나가고, 서로 협력 하여 프로젝트를 완성 할 수 있었습니다. 특별한 기능들은 없지만, 기본적인 기 능들(DB연동, SQL문) 위주로 수행하였고, 이후에는 시간이 남아 JTable, inner join 까 지 기능을 추가해보았습니다. 이러한 과정속에서 완성을 하고 나니 정말 뿌듯하고, 한 학기와 한 해를 잘 마무리 할 수 있어 기쁩니다.