

CONTENTS

01프로젝트 소개 02개발 및 환경구현 03코드 증빙 및 해설 04시연 영상

- 기능 설계
- 메인 페이지

- 사용프로그램
- 유스케이스
- 클래스 다이어그램
- DATABASE

- UI 및 기능
- 회원가입
- 로그인
- 예약가능 룸리스트
- 예약

• 시연 영상





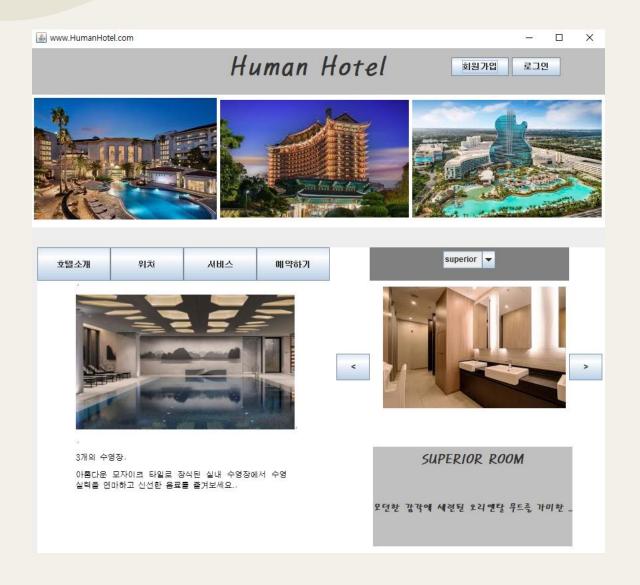
01 프로젝트 소개

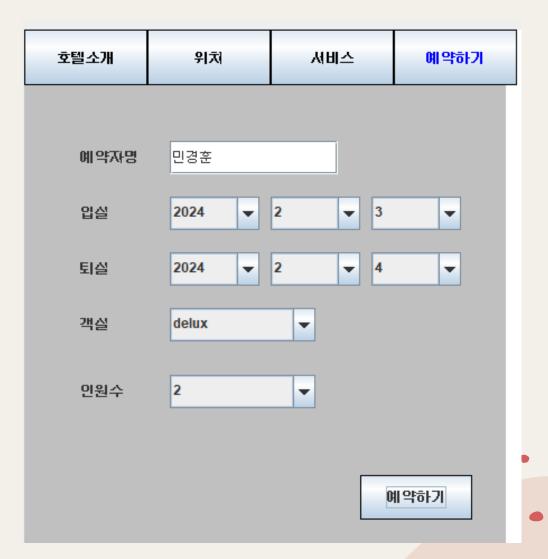
01 프로젝트 소개 – 기능 설계

호텔홈페이지	자바 스윙을 통해 호텔GUI를 구성하고 콤보박스와 텍스트필드를 이용하여 정보를 오라클 데이터베이스와 주고 받는다.
회원가입 기능	사용자가 예약정보를 입력하고 예약을 할 수 있는 페이지에 접근하기 위한 로그인 정보를 오라클 데이터베이스 Guest 테이블에 저장한다.
로그인 기능	오라클 데이터베이스에 있는 저장해 놓은 로그인 정보들과 내가 입력한 아이디와 패스워드 정보를 비교하여 일치하면 예약페이지에 접근 할 수 있게 한다.
예약 기능	예약자 정보를 입력하고 예약하기 버튼을 누르면 오라클 데이터베이스의 Guest 테이블의 해당 아이디의 튜플의 정보를 업데이트한다. Room 테이블의 해당 룸넘버의 사용가능 변수를 변경시켜 다른 예약자가 접근 할 수 없게 한다.



01 프로젝트 소개 – 메인 페이지







02 개발 및 환경구현



02개발및 환경구현 - 사용 프로그램







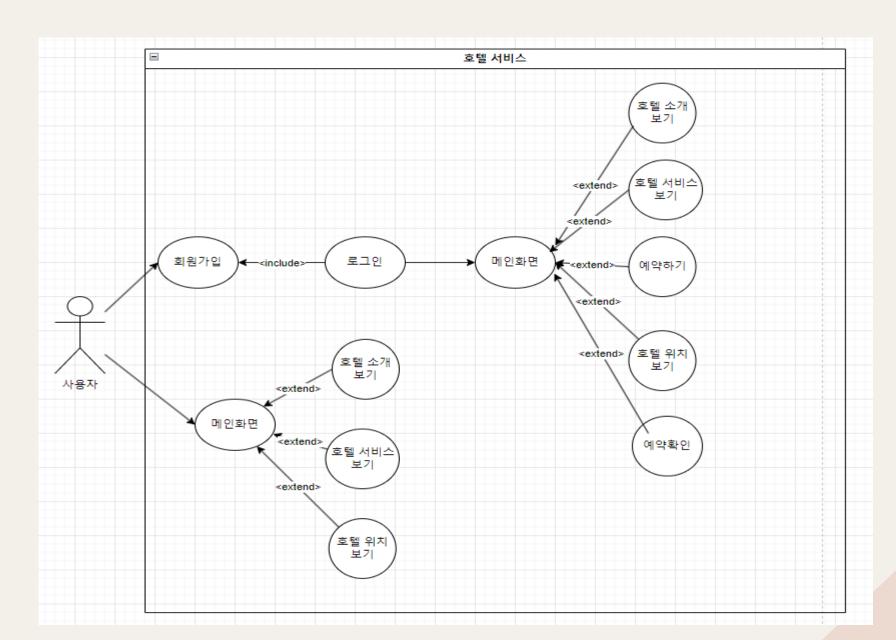
DB 구축



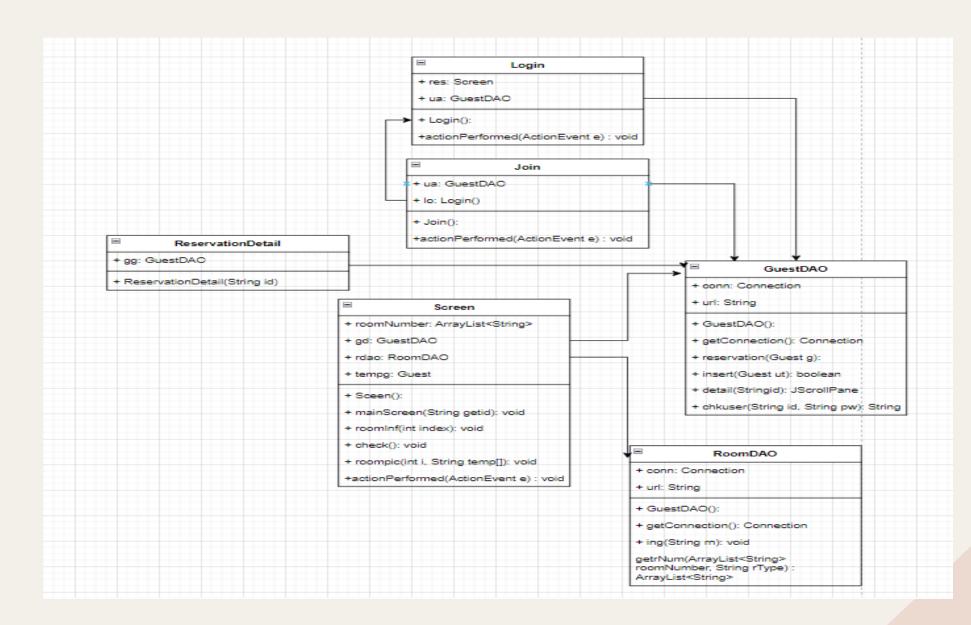
GUI 구현



02개발 및 환경구현 - 유스케이스

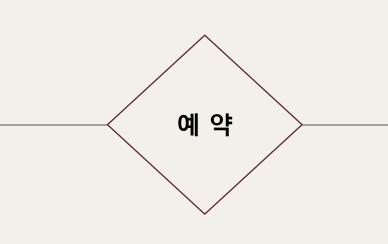


02개발 및 완경구현 – 클래스 다이어그램



02개발 및 환경구현 - 데이터베이스 구조

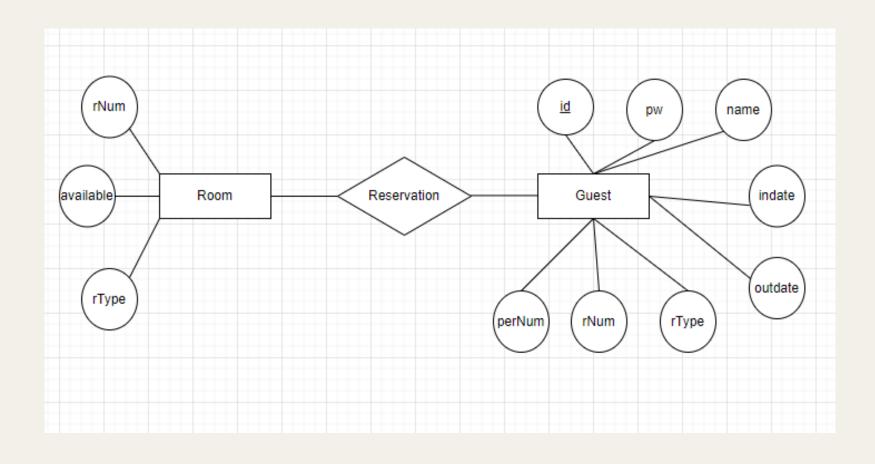
```
create table Room (
rNum number(5),
rType varchar2(10),
available number(2));
```



```
create table guest(
id varchar2(30) primary key,
pw varchar2(50),
name varchar2(10),
indate varchar2(30),
outDate varchar2(30),
rType varchar2(30),
rNum varchar2(20),
perNum varchar2(10));
```



02개발및 환경구현 - 데이터베이스 구조



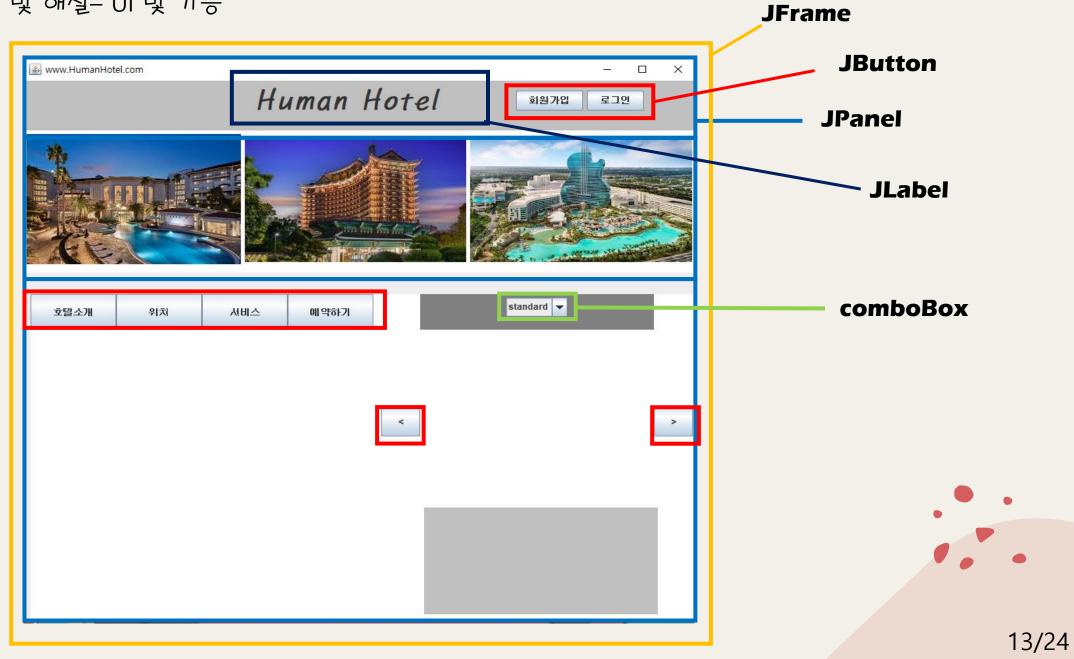




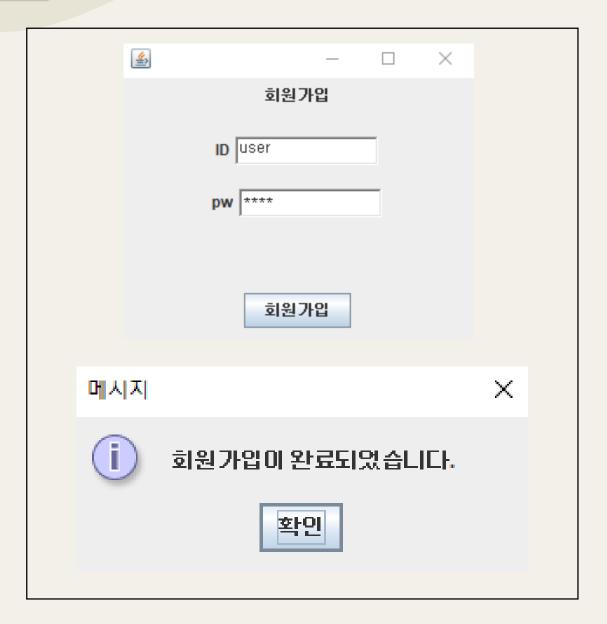
03 코드 증빙 및 해설



03 코드 증빙 및 해설- 비 및 기능



03 코드 증빙 및 해설- 회원가입 기능



FRONT

- 가입 할 아이디와 비밀번호를
- TextField에 입력
- 회원가입 버튼을 눌러 회원가입

BACK

- TextField를 통해 데이터 저장
- GuestDTO를 선언하고 저장된 데이터 저장
- GuestDAO 클래스의 insert() 매개변수에 GuestDTO 주소 저장
- 오라클 데이터베이스 Guest 테이블에 INSERT 구문을 통해 데이터 insert

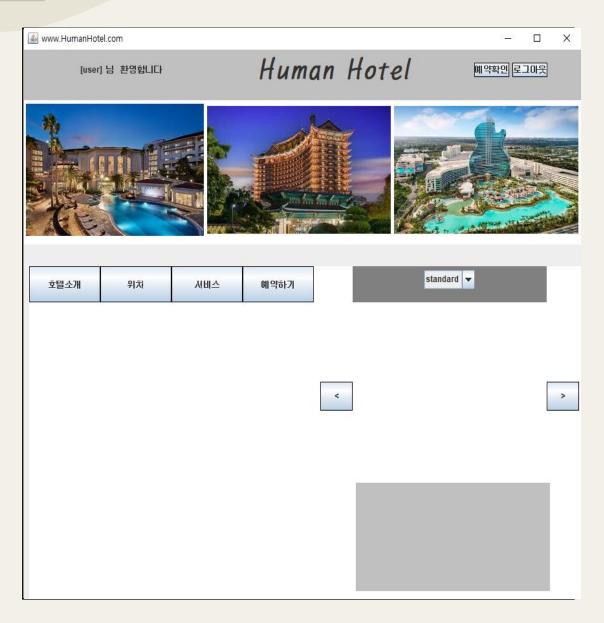
입력받은 Text를 GuestDTO에 저장 후 주소 주입

```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    String getid = idt.getText();
                                   private Guest ut = new Guest();
    String getpw = pwt.getText();
    if (e.getSource().equals(joinButton)) {
        ut.setId(getid);
        ut.setPw(getpw);
        if (ua.insert(ut)) {
           this.setVisible(false);
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "회원가입이 완료되었습니다.");
        } else {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "중복된 아이디입니다.");
```

GuestDTO의 값을 SQL문에 매핑 후 INSERT

```
public boolean insert(Guest ut) {
   PreparedStatement psmt = null;
   if (getConnection() != null) {
           String sql = "insert into guest values (?,?,null,null,null,null,null,null)";
           psmt = conn.prepareStatement(sql);
           psmt.setString(1, ut.getId());
           psmt.setString(2, ut.getPw());
           psmt.executeUpdate();
           return true;
       } catch (Exception e) {
           System.out.println("입력작업에서 예외 발생");
   return false:
```

03 코드 증빙 및 해설- 로그인 기능



FRONT

- 아이디와 패스워드를 TextField에 입력
- 로그인 버튼을 눌러 로그인

BACK

- getText() 메소드를 통해 데이터 저장
- GuestDAO 클래스의 chkuser() 매개변수에 저장된 아이디와 비밀번호 대입
- 오라클 데이터베이스에서 SELECT문을 통해 Guest 테이블의 튜플들과 비교 후 일치하는 튜플이 있다면 ID 데이터 리턴
- Chkuser()의 리턴값이 null 이 아니라면 즉 로그인이 되었다면 메인스크린으로 이동

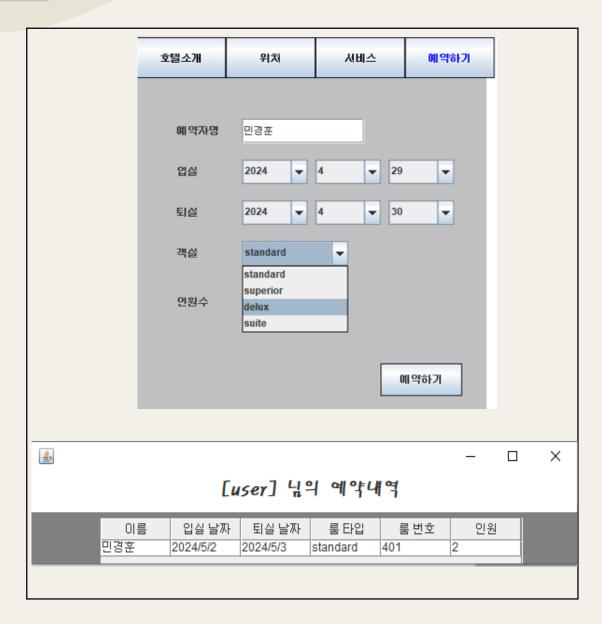
입력받은 Text를 chkuser 메소드의 매개변수로 대입

```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    String getid = idt.getText();
    String getpw = pwt.getText();
    if (e.getSource().equals(joinButton)) {
        this.setVisible(false);
       new Join();
    } else if (e.getSource().equals(loginButton)) {
        wel.setText("아이디 혹은 패스워드가 일치하지 않습니다.");
        if (ua.chkuser(getid, getpw) != null) {
           this.setVisible(false);
            res.mainScreen(getid);
        } else {
           System.out.println("실패");
```

Geust 테이블의 모든 튜플과 입력받은 text 비교

```
public String chkuser(String id, String pw) {
   if (getConnection() != null) {
           Statement stmt = null;
           ResultSet rs = null; // DB에서 결과
           String sql = "select * from guest";
            stmt = conn.createStatement();
           rs = stmt.executeQuery(sql);
           while (rs.next()) {
               String cid = rs.getString("id");
               String cpw = rs.getString("pw");
               if (cid.equals(id) && cpw.equals(pw)) {
                   System.out.println(id + "님 로그인하셨습니다. ");
                    return id;
        } catch (Exception e) {
            return null;
    return null;
```

03 코드 증빙 및 해설- 예약 기능



FRONT

- 예약자 정보를 TextFeild와 ComboBOX에 입력
- 예약하기 버튼을 눌러 예약

BACK

- 현재 로그인한 ID의 테이블 정보를 업데 이트 하기 위해 DTO객체를 생성하여 현재 ID데이터를 저장
- 예약자 정보를 DTO에 저장 후 주소를 GuestDAO 클래스의 reservation() 의 매개변수로 주입
- 오라클에서 UPDATE구문을 통해 해당 아이드 튜플의 정보 업데이트

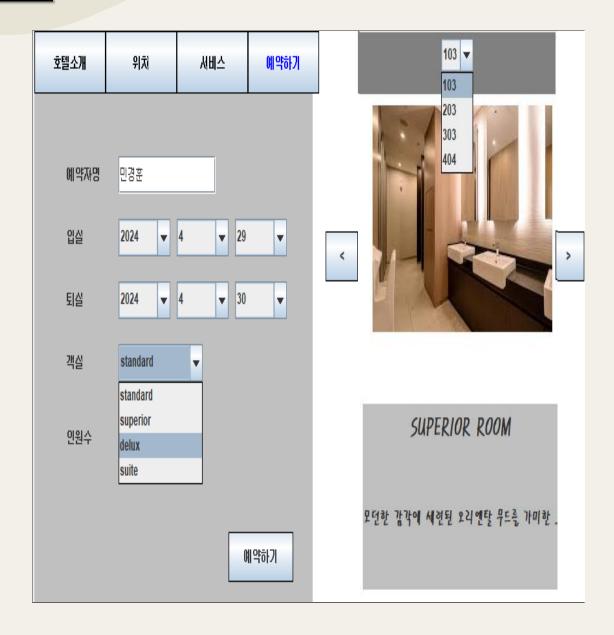
새로운 GuestDTO 객체에 예약정보 SET 후 주소 주입

```
tempg.setName(gName);
                                     Guest g = new Guest();
tempg.setInDate(in);
                                     tempg = g;
tempg.setOutDate(out);
                                     nowid = getid;
tempg.setrType(roomType);
                                     g.setId(nowid);
tempg.setPerNum(person);
tempg.setrNum(roomnum);
  (tempg.getName() != null && iyear != "YEAR" && iMonth != "MONTH" && iDay != "DAY" && oyear != "YEAR"
       && oMonth != "MONTH" && oDay != "DAY" && roomType != "RoomType" && person != "인원수") {
   gd.reservation(tempg);
   rdao.ing(tempg.getrNum());
   JOptionPane g = new JOptionPane();
   JOptionPane.showMessageDialog(null, gName + " 님 예약 되었습니다.");
   JOptionPane a = new JOptionPane();
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "예약정보를 전부 입력해주세요");
```

주입 받은 DTO의 예약정보를 SQL에 매핑 후 UPDATE

```
oublic void reservation(Guest g) {
  PreparedStatement psmt = null;
  if (getConnection() != null) {
      try {
          String sql = "update guest set name = ?, inDate = ?, outDate = ?, rType = ?, perNum = ?, rNum = ? where id = ?";
          psmt = conn.prepareStatement(sql);
          psmt.setString(1, g.getName());
          psmt.setString(2, g.getInDate());
          psmt.setString(3, g.getOutDate());
          psmt.setString(4, g.getrType());
          psmt.setString(5, g.getPerNum());
          psmt.setString(6, g.getrNum());
          psmt.setString(7, g.getId());
          psmt.executeUpdate();
      } catch (Exception e) {
          System.out.println("입력작업에서 예외 발생");
```

03 코드 증빙 및 해설- 이용가능 룸 리스트

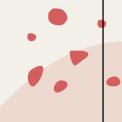


FRONT

- 객실 타입 콤보박스를 통해 이용하고자 하는 객실타입 선택
- 선택한 객실타입 중 이용가능한 룸넘버 확인 후 선택

BACK

- ArrayList를 선언하고 저장된 객실타입과 available 변수가 0인 튜플을 SELECT
- 해당 튜플의 룸넘버를 ArrayList에 저장
- 리스트를 통해 예약가능한 콤보박스 생성



03 코드 증빙 및 해설- 이용가능 룸 리스트 코드

선택 된 객실타입과 ArrayList를 매개변수로 대입

```
ArrayList<String> roomNumber = new ArrayList<String>();
```

```
f (index == 0) {
  rT.setVisible(false);
  rT.removeAll();
  temp = standard;
  String st = "standard";
  rdao.getrNum(roomNumber, st);
  JComboBox<String> rrrrr = new JComboBox<String>(roomNumber.toArray(new String[roomNumber.size()]));
  rT.add(rrrrr); // 룸넘버 들어갈 곳
  rrrr.addActionListener(new ActionListener() {
      @Override
      public void actionPerformed(ActionEvent e) {
          // TODO Auto-generated method stub
          JComboBox crrr = (JComboBox) e.getSource();
          roomnum = rrrrr.getSelectedItem().toString();
```

DB에서 SELECT문을 통해 객실번호를 ArrayList에 ADD

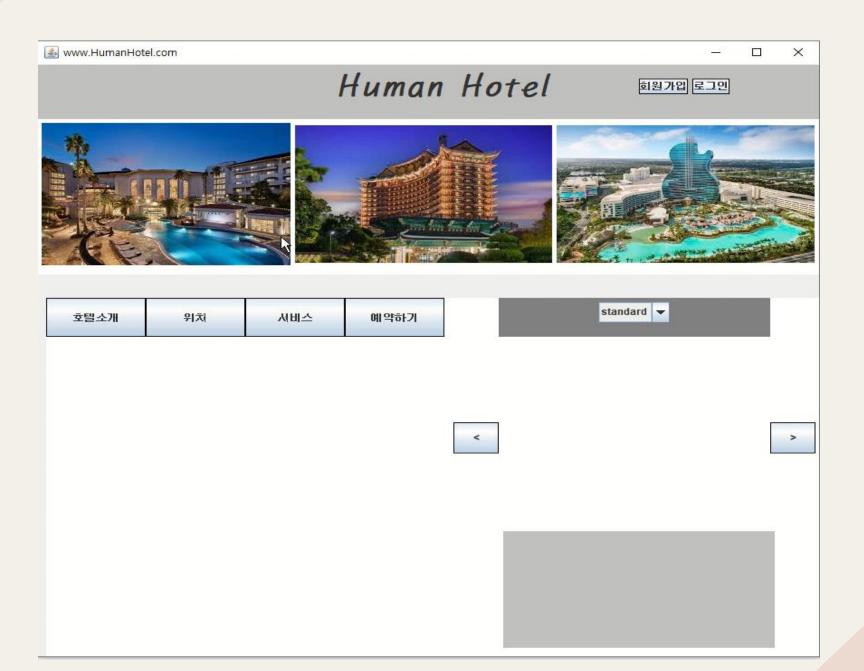
```
public ArrayList<String> getrNum(ArrayList<String> roomNumber, String rType) {
   PreparedStatement psmt = null;
   if (getConnection() != null) {
       try {
           ResultSet rs = null; // DB에서 결과
           String sql = "select * from Room where rType = ? and available = 0";
           psmt = conn.prepareStatement(sql);
           psmt.setString(1, rType);
           psmt.executeUpdate();
           rs = psmt.executeQuery(sql);
           roomNumber.clear();
           while (rs.next()) {
               String rNum = rs.getString("rNum");
               roomNumber.add(rNum);
       catch (Exception e) {
           // TODO: handle exception
   return roomNumber:
```

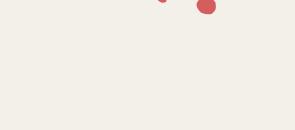


04 시연 영상



04 시연영상





Thank you

