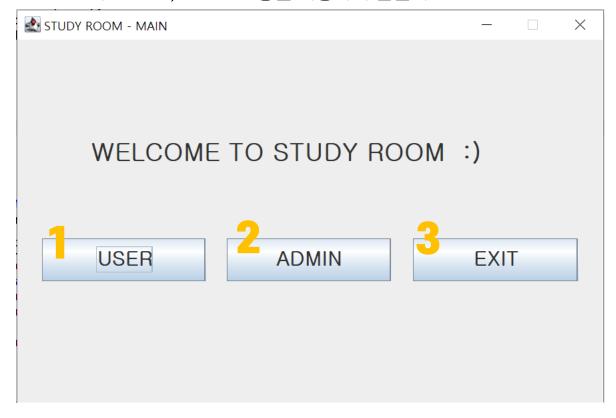
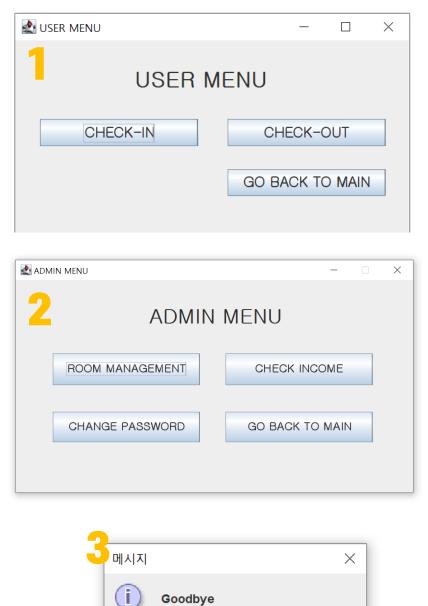
JAVA PROGRAMMING -STUDY ROOM GUI 적용-

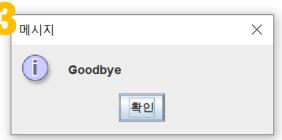
첫번째 입장 화면 [MainGUI 클래스]

Jframe과 JLabel, JButton 등을 이용하여 만든다.



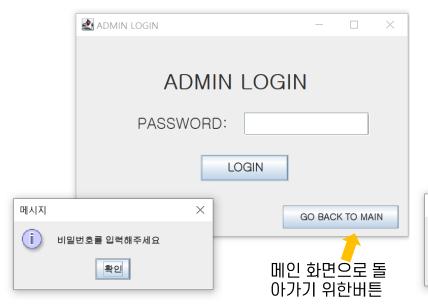
버튼을 클릭하여 사용자 / 관리자 / 종료 중 하나를 선택한다.



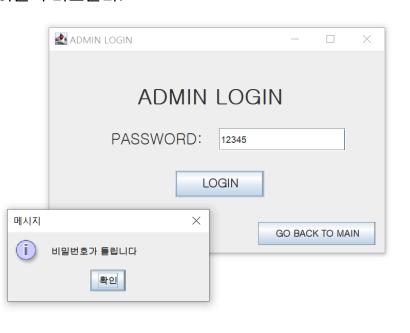


관리자 로그인 화면 [AdminLogin 클래스]

- 패스워드 데이터는 RoomManagement클래스의 패스워드 필드 를 파일에 저장해서 읽어온다.
- 텍스트필드의 값과 패스워드 데이터가 일치하는지 비교한다.







<관리자>

<비밀번호를 입력하지 않은 경우>

<올바른 비밀번호를 입력한 경우>

<잘못된 비밀번호를 입력한 경우>



팝업창



로그인 실패



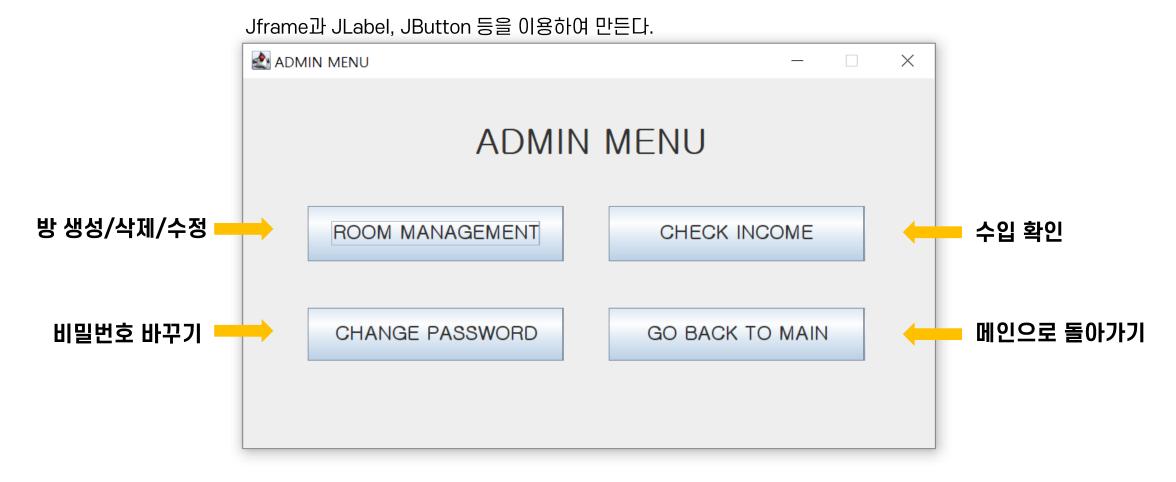




관리자 메뉴 화면

[AdminMenuGUI 클래스]

<관리자>



버튼을 클릭하여 원하는 메뉴를 선택한다.

방 관리 화면

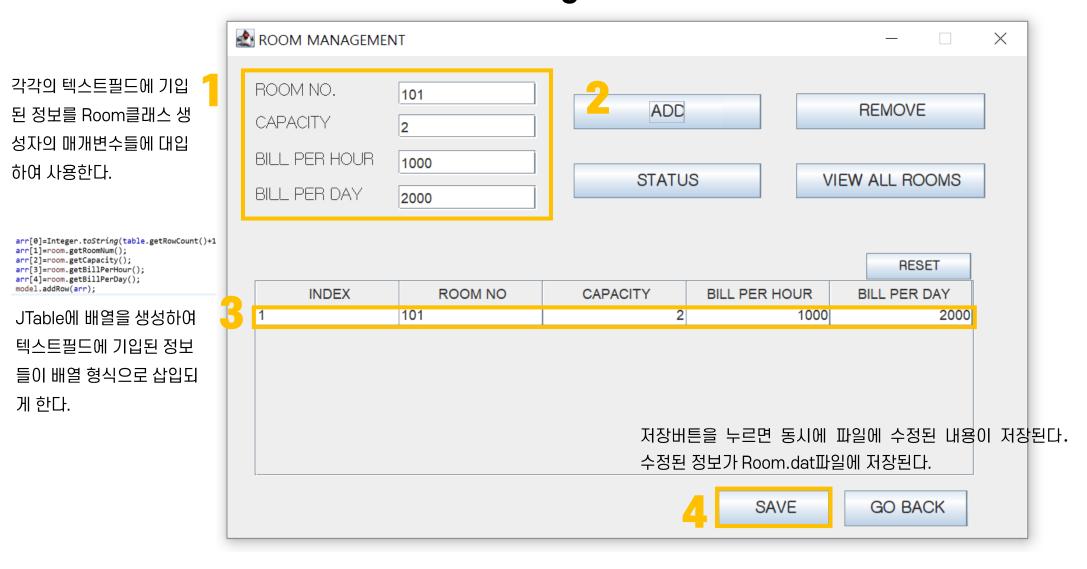
[ManagementGUI 클래스]



	ROOM MANAGEMENT					×
	ROOM NO.		ADD		REMOVE	
	BILL PER HOUR BILL PER DAY		STATU	JS \	/IEW ALL ROOMS	
	INDEX	ROOM NO	CAPACITY	BILL PER HOUR	RESET BILL PER DAY	
ADMINIATALL						
ADMIN MENU – ×				SAVE	GO BACK	
CHANGE PASSWORD CHANGE PASSWORD CHANGE PASSWORD			다 메뉴 화면에 M MANAGEI		클릭 시 나타L	}는 화면

방 관리 화면 - 기능1. 방 생성 [ManagementGUI 클래스]

<관리자>



- 1. 방 번호, 방 수용 인원, 요금 등 방 정보를 기입한다.
- 3. 테이블표에 만들어진 방이 추가된다.

- 2. 추가 버튼을 클릭한다.
- 4. SAVE 버튼을 클릭하여 저장한다.

방 관리 화면 – 기능1. 방 생성 [ManagementGUI 클래스]

<관리자>

< 방 생성 예외 처리 >







- 1. 방 번호 미 입력 후 ADD버튼 클릭 시
- 2. 방 인원 미 입력 후 ADD버튼 클릭 시
- 3. 방 요금 미 입력 후 ADD버튼 클릭 시

방 관리 화면 - 기능2. 전체 방 조회 [ManagementGUI 클래스]

<관리자>

	ROOM MANAGEMENT				- ×
	ROOM NO. CAPACITY		ADD		REMOVE
	BILL PER HOUR BILL PER DAY		STATU	s 1 v	IEW ALL ROOMS
<pre>arr[0]=Integer.toString(table.getRowCount()+1); arr[1]=room.getRoomNum(); arr[2]=room.getCapacity(); arr[3]=room.getBillPerHour(); arr[4]=room.getBillPerDay(); model.addRow(arr);</pre>	INDEX	ROOM NO	CAPACITY	BILL PER HOUR	RESET BILL PER DAY
Jtable에 배열을 생성하여	1	101	2	1000	2000
텍스트필드에 기입된 정보 🥠	2	102	3	1500	3000
	3	103	5	2000	4000
들이 배열 형식으로 삽입되	4 5	104 105	7	2500 3000	5000 6000
게 한다.				SAVE	GO BACK

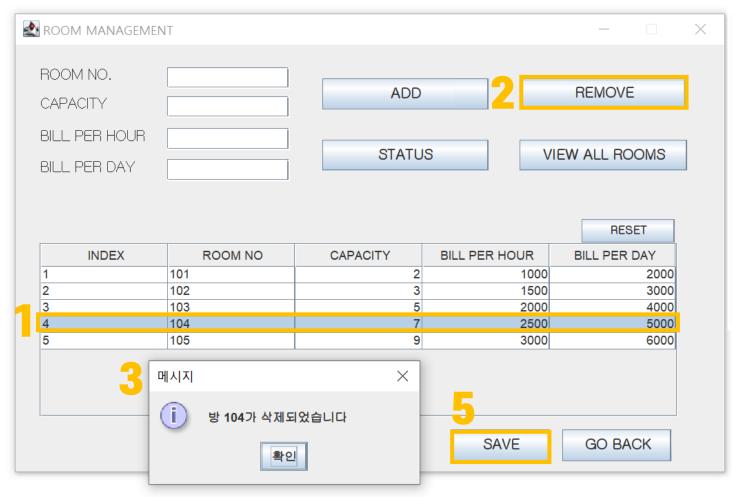
RoomUl 클래스의 ViewAllRoom 함수와 연결 한다.

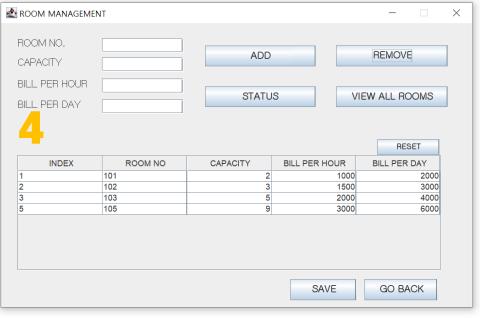
1. VIEW ALL ROOMS 버튼을 클릭한다

2. 테이블표에 생성된 모든 방이 나온다.

방 관리 화면 – 기능3. 방 삭제 [ManagementGUI 클래스]

<관리자>





주요 함수들

int row = table.getSelectedRow();
int value = (int) model.getValueAt(row, 1);
roomMan.removeRoom(value);

테이블의 row로 해당 열의 정보를 찾아서 RoomManagement 클래스의 removeRoom() 함수를 사용하여 삭제한다.

- 1. 테이블표에서 방을 클릭한다.
- 2. REMOVE 버튼을 누른다 -> 방이 제거된다.

3. 팝업창이 뜬다

- 4. 테이블표와 데이터에서 방이 제거된다.
- 5. SAVE 버튼을 클릭하여 저장 한다. 저장버튼을 누르면 동시에 파일에 수정된 내용이 저장된다. (수정된 정보가 Room.dat파일에 저장된다.)

방 관리 화면 – 기능3. 방 삭제 [ManagementGUI 클래스]

<관리자>

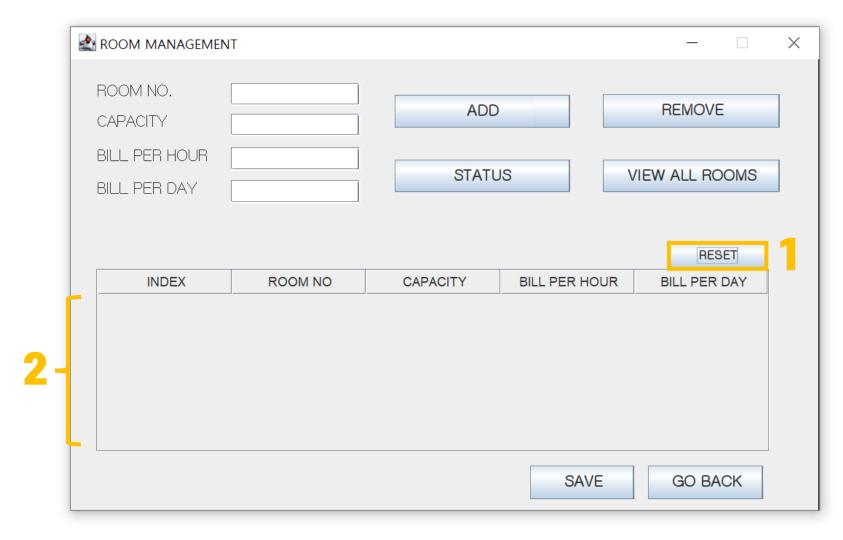
< 방 삭제 예외 처리 >

ROOM MANAGEME	NT			- 🗆 ×
ROOM NO.		ADD		REMOVE
BILL PER HOUR BILL PER DAY		STATUS	V	IEW ALL ROOMS
	Warn	ng 삭제할 방을 선택해주세요	×	RESET
INDEX 1 2	RO 101 102	학 의 학 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의	HOUR 1000 1500	BILL PER DAY 2000 3000
3	103		2000	4000
			SAVE	GO BACK

방 선택 안하고 REMOVE 버튼 클릭 시

방 관리 화면 - 기능4. 방 리셋 [ManagementGUI 클래스]





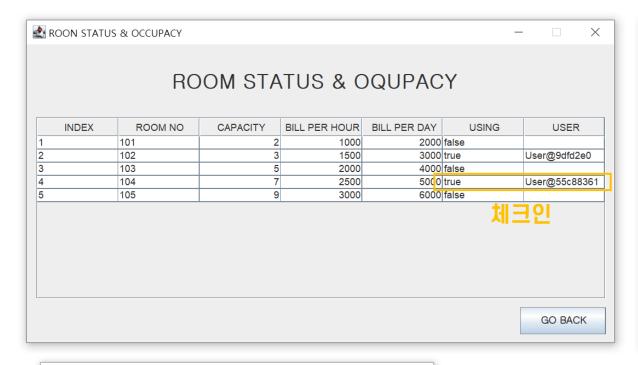
- 1. REMOVE 버튼을 누른다.
- 2. 2. 테이블표에서 방이 모두 사라진다.

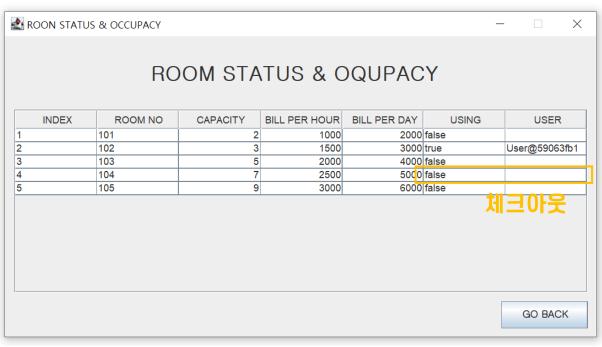
```
주요함수
```

DefaultTableModel model = (DefaultTableModel)table.getModel();
model.setNumRows(0);

방 관리 화면 – 방 현황 보기 [ManagementGUI 클래스]







ROC	OM MANAGEMEN	Т				×
	DM NO.		ADD		REMOVE	
	PER HOUR		STATU	JS \	/IEW ALL ROOMS	
	INDEX	ROOM NO	CAPACITY	BILL PER HOUR	RESET BILL PER DAY	
				SAVE	GO BACK	

arr[0]=Integer.toString(table.getRowCount()+1); arr[1]=room.getRoomNum(); arr[2]=room.getCapacity(); arr[3]=room.getBillPerHour(); arr[4]=room.getBillPerDay(); model.addRow(arr);

방의 정보와 사용여부 / 사용자를 알 수 있다 (번호가 아닌 것이 뜸 – 수정해야 함)



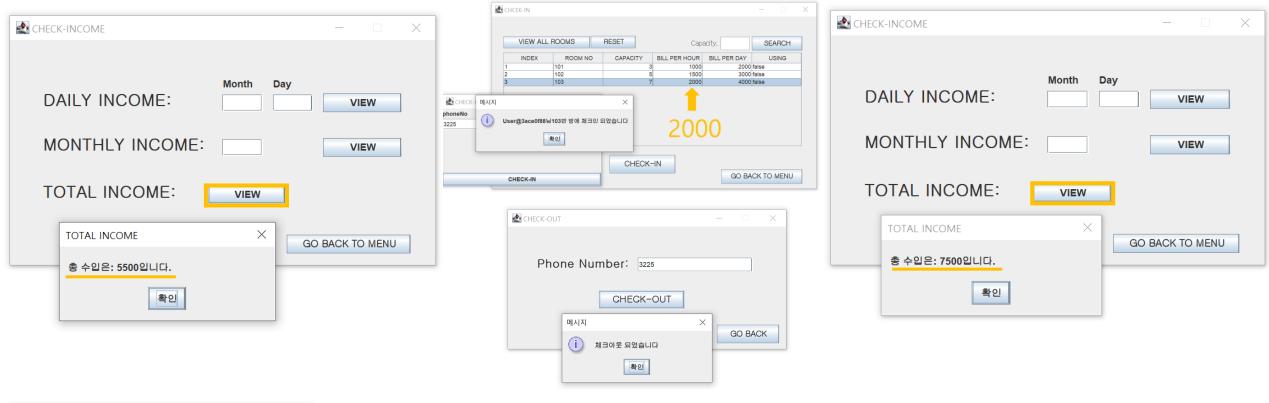
ManagementGUI 클래스에서 STATUS 버튼 클릭 시 나타나는 화면.

수입 확인 화면 - 기능

ADMIN MENU

[CheckIncomeGUI 클래스]





2000원 방 체크인/체크아웃

ADMIN MENU

ROOM MANAGEMENT

CHECK INCOME

CHANGE PASSWORD

GO BACK TO MAIN

관리자 메뉴 화면에서

CHECK-INCOME 버튼 클릭 시 나타나는 화면.

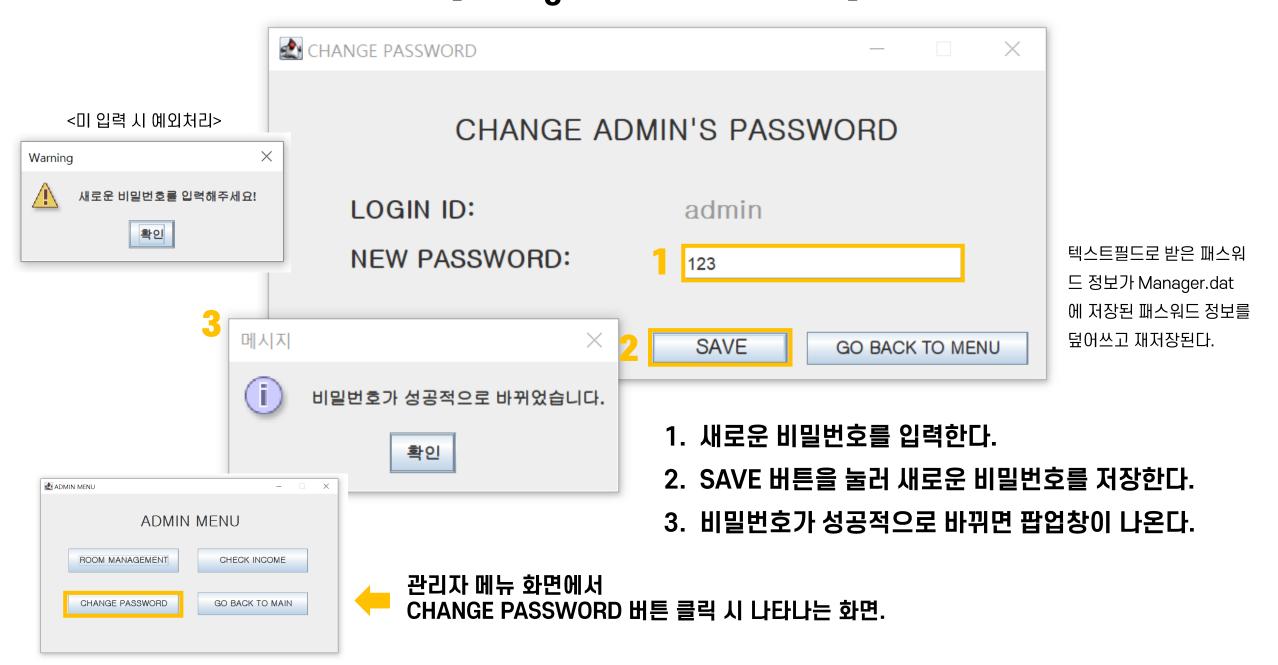
사용자가 체크아웃 시, 시간에 따라 요금을 계산한 후 수입 정보에 더하여 진다. -> ManagerIncome.dat 파일에 저장되고 불러와진다.

총 수입 정보만 파일에 저장, 갱신 됨 -> 월별/일별 수입 데이터 불러오기 구현 해야함

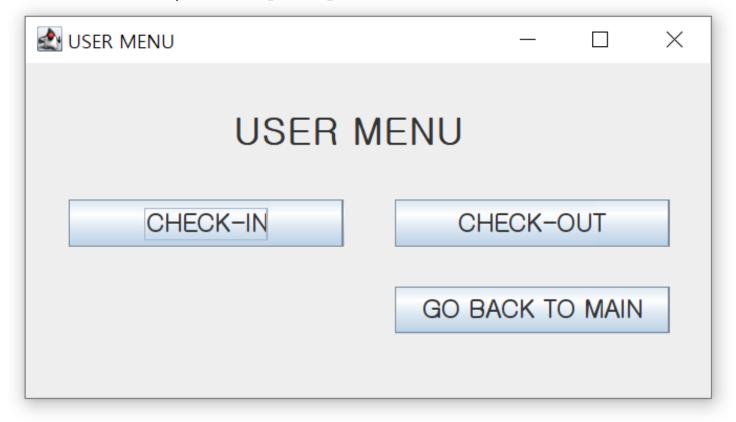
비밀번호 변경 화면 - 기능

[ChangePassword 클래스]

<관리자>



Jframe과 JLabel, JButton 등을 이용하여 만든다.



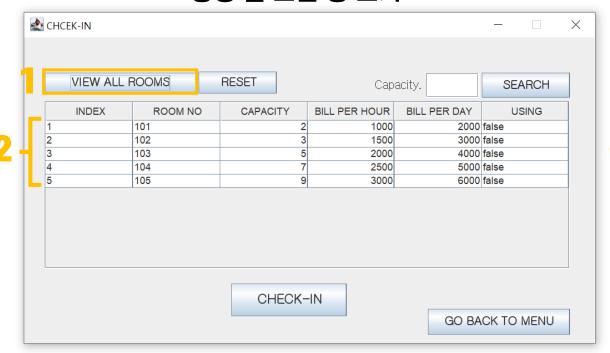
버튼을 클릭하여 원하는 메뉴를 선택한다.

체크인 화면 – 방 조회

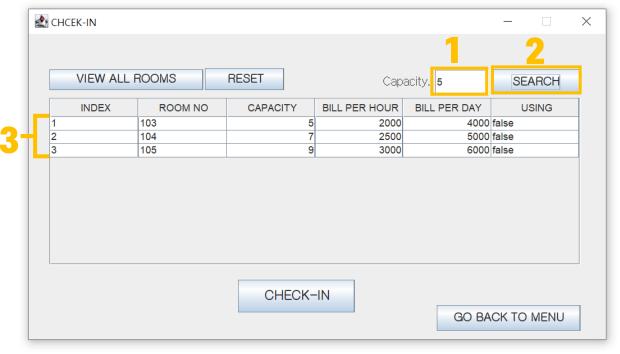
[CheckInGUI 클래스]

<고객>

<생성 된 모든 방 보기>



<입력된 인원수 이상이고 비어 있는 방 보기>



- 1. 모든 방 보기 버튼을 클릭한다.
- 2. 테이블에 생성된 전체 방이 나온다.
- 3. 전체 리스트 중 원하는 방을 선택한다.

RoomManager에 SearchRoom() 함수를 불러와서 정보들을 JTable에 배열 형식으로 넣어서 보여준다.

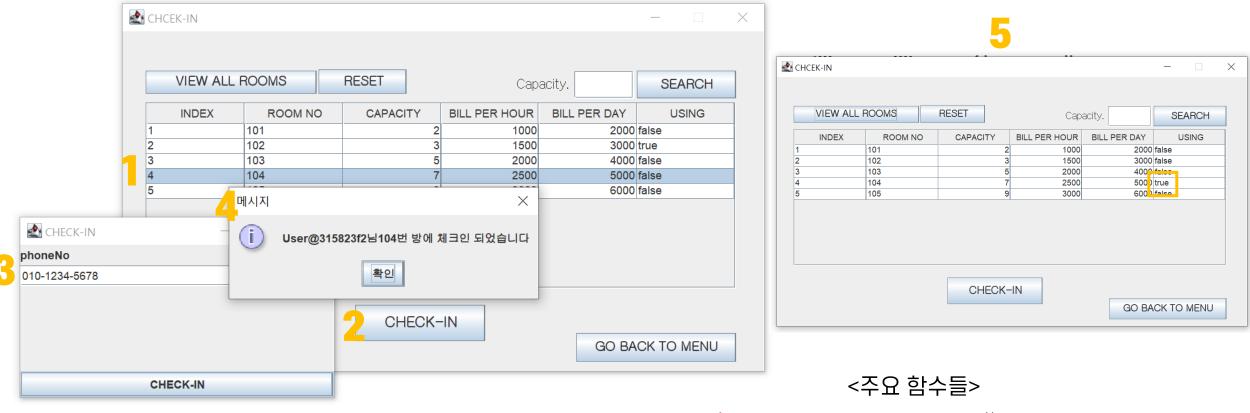
- 1. 원하는 인원수를 입력한다.
- 2. 검색 버튼을 클릭한다.
- 3. 입력한 인원수 이상의 방 리스트를 나타낸다.

RoomManager에 SearchEmptyRoom() 함수를 불러와서 정보들을 JTable에 배열 형식으로 넣어서 보여준다.

체크인 화면 - 체크인

[CheckInGUI 클래스]

<고객>



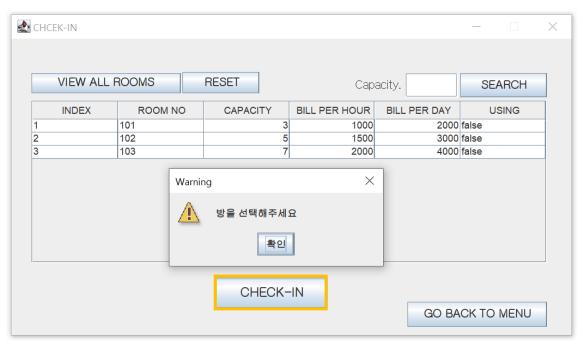
- 1. JTable에서 원하는 방의 row를 클릭한다.
- 2. 체크인 버튼을 클릭한다.
- 3. 사용자의 핸드폰 번호를 기입하는 창이 나온다.
- 4. Jtable에서 104번방의 USING이 True(사용중)가 되어 나타난다.

```
    int row = table.getSelectedRow();
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel)table.getModel();
    int roomNum = (int) model.getValueAt(row, 1);
    String phoneNo = tPhoneNum.getText();
    User user = new User(phoneNo);
```

roomMan.checkIn(roomNum, user);

< 체크인 화면 예외 처리 >





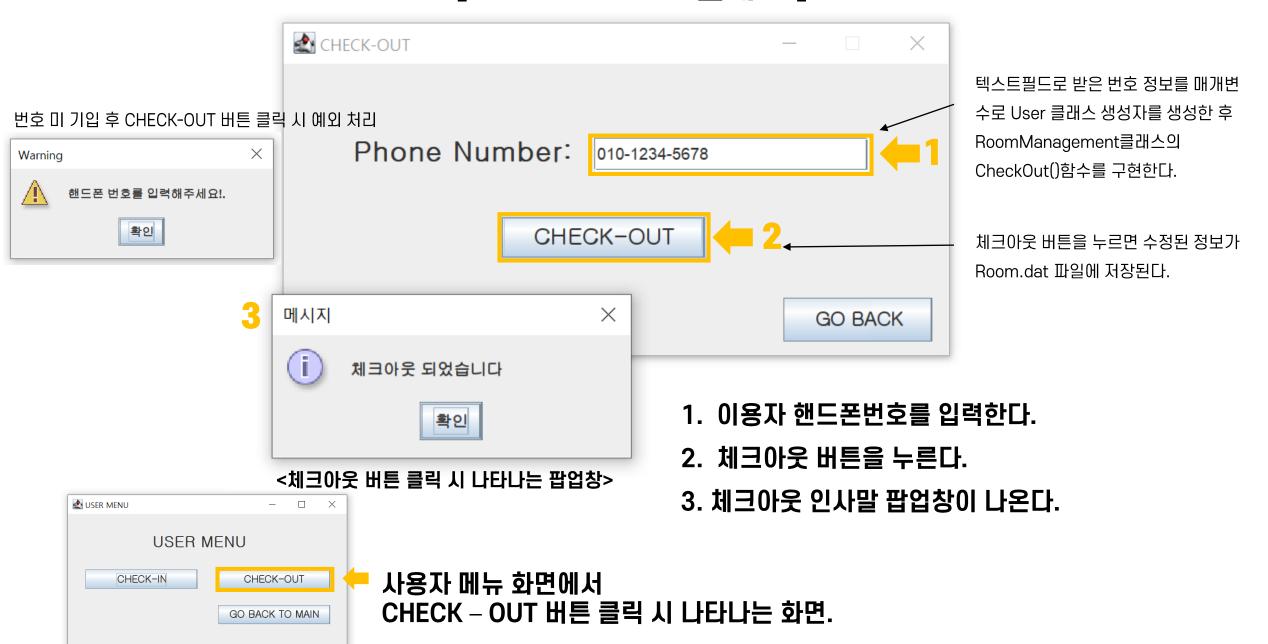
인원수 누락 후 SEARCH 버튼 클릭 시

방 선택 안하고 CHECK-IN 버튼 클릭 시

체크아웃 화면 - 기능

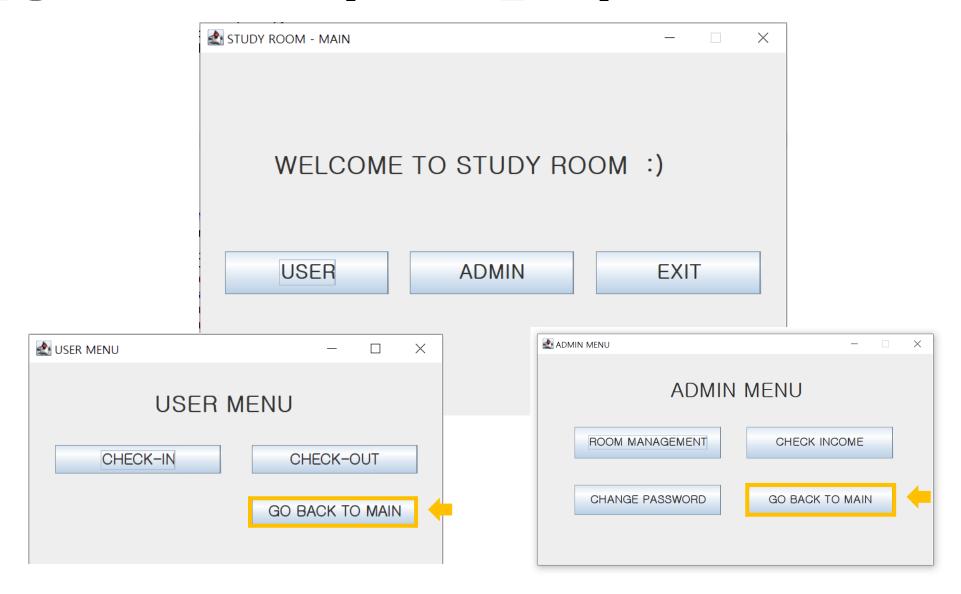
[CheckOutGUI 클래스]

<고객>



[MainGUI 클래스]



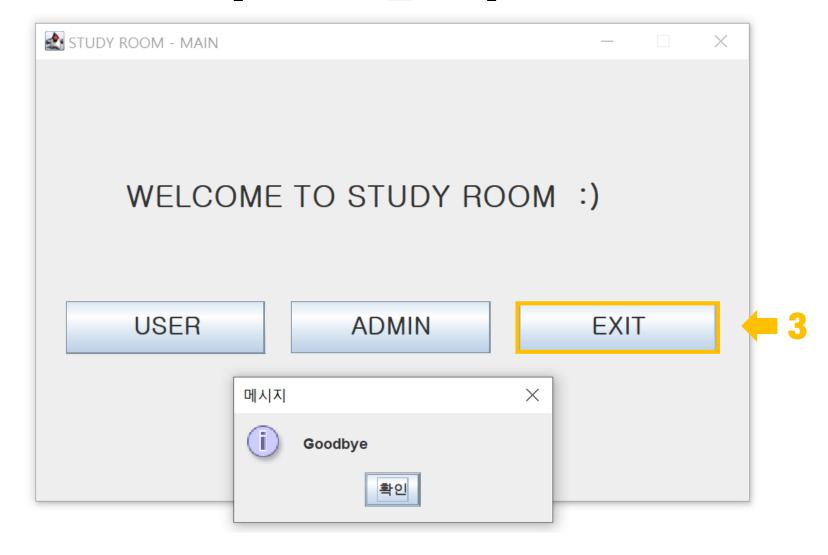


관리자 메뉴 화면/ 이용자 메뉴 화면에서 GO BACK TO MAIN 버튼 클릭 시 나타나는 화면

프로그램 종료

[MainGUI 클래스]





EXIT 버튼 클릭 시 팝업창이 나타나고 종료된다.

감사합니다