

User Part

20175607 권송아

20176801 이하영

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Requirement - user | <u>2</u> |
| Use Case Model | <u>3</u> |
| Traceability Matrix (Use Case) | <u>13</u> |
| Domain Model | <u>14</u> |
| Traceability Matrix (Domain Model) | <u>25</u> |

Requirements - 사용자

FR9: 고객은 이 시스템에 회원가입하고 로그인 할 수 있음

FR10: 고객은 머무는 일자와 인원수, 위치를 기반으로 호텔을 검색할 수 있음

FR11: 고객은 위치와 시설 같은 호텔에 대한 정보를 볼 수 있음

FR12: 고객은 방에 대해 다음과 같은 정보를 알 수 있음; 1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원

FR13: 고객은 예약 가능한 날짜, 인원, 식사를 option으로 선택해 방을 예약할 수 있음;

FR14: 고객은 예약 불가능한 날짜에 예약을 할 수 없고, 최대 인수를 넘어선 예약은 할 수 없음

FR15: 고객은 투숙한 방에 대한 리뷰와 평점을 남길 수 있음

FR16: 고객은 회원가입을 하지 않으면 확인만 할 수 있음

FR17: 고객은 자신의 예약한 결과를 확인할 수 있음

FR18: 고객이 객실을 선택하고 옵션을 추가하면 변경된 최종 금액을 즉각적으로 계산해서 확인할 수 있어야 함.

FR19: 고객은 스스로 결제 방식을 선택해 결제를 진행할 수 있음

FR20: 숙박이 완료된 사용자만 후기를 남길 수 있다.

FR21: 고객은 자신이 등록한 개인 정보를 볼 수 있다.

FR22 : 결제 시 예약 일자, 총 가격, 환불 정책, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 정보를 볼 수 있음

Use Case Model

| Actor | Actor's Goal | Use case Name |
|--------|---|-------------------------|
| 사용자 | 서비스를 이용하기 위해 로그인을 진행함 | 로그인 (UC-1) |
| | 조건(날짜, 위치, 인원수)과 맞는 객실을 봄 | 방 검색 & 선택(UC-2) |
| | 객실을 이용하기 위한 option(날짜, 인원수, 식사 등)을 선택함 | 방에 관한 옵션 선택(UC-4) |
| | 돈을 지불해 객실을 예약함 | 결제(UC-3) |
| | 더 나은 서비스와 다른 사용자들을 위해 숙박에 대한 평가를 남김 | 리뷰 작성 (UC-6) |
| | 예약 결과를 확인함 | 사용자 메뉴에서 예약 결과 확인(UC-7) |
| | 결제 전 예약 내역을 확인할 수 있음 | 결제 전 예약 정보 확인 (UC-5) |
| | 등록해둔 개인정보를 확인할 수 있음 | 개인정보 확인 (UC-9) |
| | 서비스를 이용하기 위해 회원가입을 할 수 있음 | 회원가입(UC-8) |
| 계정관리서버 | - 예약 시 필요한 개인정보를 수집하기 위함 - 비회원의 정보 접근 차단 | UC-1, UC-6, UC-7, UC-9 |
| 호텔관리서버 | - 사용자가 선택한 객실에 대한 옵션, 정보를 확인하고 기록함 | UC-2, UC-4, UC-5 |

| | |
|--|----------------------------------|
| Use Case UC-1 | 로그인 |
| Related Requirement | FR9 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 서비스를 이용하기 위해 로그인을 진행함 |
| Participating Actors | 계정관리 서버 |
| Preconditions | - 계정 관리 서버에 사용자들의 id/pw가 등록되어 있음 |
| Postconditions | - 로그인 정보를 사용자 application에 저장 |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 ID와 PW를 입력함 <- 2. 계정 관리 서버에 사용자의 ID와 PW가 일치하는지 확인을 요청함 -> 3. 계정 관리 서버에서 (a) 일치할 경우 계정정보를 받아옴., (b) 일치하지 않을 경우 false를 받아옴 | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 3b. 사용자가 입력한 정보가 서버와 일치하지 않음. -> 1. 사용자가 재시도를 한다. 1a. 사용자 application 내에서 (a) 로그인에 연속적으로 실패한 횟수를 저장. 5번 이상 실패할 경우, (b)회원가입 창을 사용자에게 띄움(include uc-11) -> 2. step 1로 돌아간다. | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Use Case UC-2 | 방 검색 & 선택 |
| Related Requirement | FR10 FR11 FR12 FR14 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 조건(날짜, 위치, 인원수)과 맞는 객실을 봄 |
| Participating Actors | 호텔 시스템 서버 |
| Preconditions | - 호텔 시스템 서버에 방과 관련한 정보들이 등록되어 있음 |
| Postconditions | - 조건에 맞는 방이 사용자에게 보여짐 |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 날짜, 위치, 인원수를 선택해서 검색함 <- 2. 호텔 시스템 서버에 사용자의 선택 정보를 전달함 -> 3. 계정 관리 서버에서 조건과 일치하는 방들의 정보를 전달함 -> 4. 사용자가 검색된 방 리스트에서 원하는 방을 선택함 | |

| | |
|---|---------------------------------|
| Use Case UC-3 | 결 제 |
| Related Requirement | FR19 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 돈을 지불해 객실을 예약함 |
| Participating Actors | 계정 관리 서버, 호텔 시스템 서버 |
| Preconditions | - 결제 방식에 대해 선택할 수 있음 |
| Postconditions | - 호텔 시스템 서버에 해당 방에 대한 예약 알람을 보냄 |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 결제 전, 결제 정보를 볼 수 있음 (include uc-5) -> 2. 사용자는 (a) 결제 방식을 선택해 (b) 결제를 진행함 <- 3. 호텔 시스템 서버에 해당 방에 대한 예약 날짜, 인원, 식사 등의 예약 정보과 결제 방식을 전달 <- 4. 계정 관리 서버에 해당 호텔, 방에 대한 정보, 예약 날짜 등의 예약 정보 전달 | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 2b. 결제에 실패한 경우, 결제에 실패했다는 알람을 띄움. | |

| | |
|---|--|
| Use Case UC-4 | 방에 대한 옵션 선택 |
| Related Requirement | FR13 FR14 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 객실을 이용하기 위한 option (날짜, 인원수, 식사 등)을 선택함 |
| Participating Actors | X |
| Preconditions | -객실에 대한 option 들이 호텔 관리 서버에 등록되어있음. |
| Postconditions | - 사용자 application 에서 사용자가 선택한 객실 option 에 대한 내용을 저장함 |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| <- 1. 사용자가 선택한 방의 정보에서 추가옵션을 보여줌 -> 2 사용자가 방에 대한 option 을 선택함. 3. 사용자 어플리케이션에서 사용자가 선택한 옵션을 저장함. | |

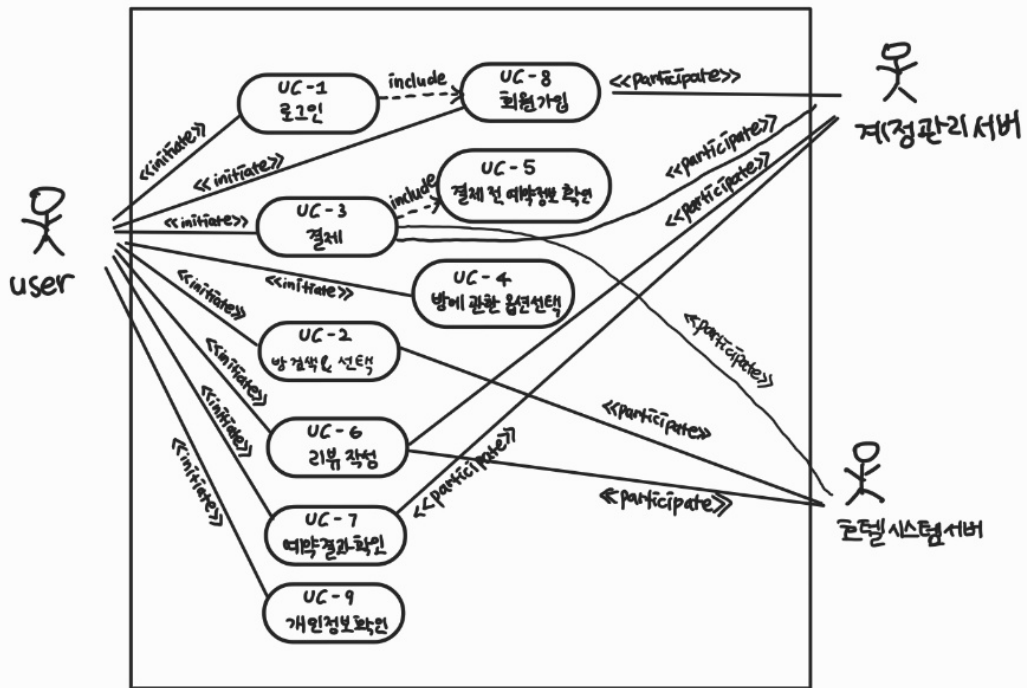
| | |
|--|--|
| Use Case UC-5 | 결제 전 예약 정보 확인 |
| Related Requirement | FR22 FR18 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 결제 전 예약 내역을 확인할 수 있음 |
| Participating Actors | None |
| Preconditions | - 사용자 application 에 저장되어 있는 사용자가 선택한 객실 option 과, 객실과 호텔에 관한 정보가 존재함 |
| Postconditions | None |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| 1. 사용자 application 에서 고객이 선택한 객실 정보를 보여줌. | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Use Case UC-6 | 리뷰 작성 |
| Related Requirement | FR15 FR20 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 더 나은 서비스와 다른 사용자들을 위해 숙박에 대한 평가를 남김 |
| Participating Actors | 계정 관리 서버, 호텔 시스템 서버 |
| Preconditions | - 사용자가 해당 방을 이용한 기록이 있음 |
| Postconditions | - 호텔관리서버에 고객이 작성한 리뷰가 전송됨. |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 리뷰 작성을 시도함 <- 2. 계정 관리 서버에 사용자가 접근 권한이 있는지 확인을 요청함 -> 3. 계정 관리 서버에서 (a) 접근 권한이 있다고 판단하면 true , (b) 없다면 false 를 반환함 -> 4. 사용자가 리뷰를 작성함 <- 5. 호텔 시스템 서버에 리뷰 작성 내용을 전달함 -> 6. 호텔 시스템 서버는 리뷰 내용을 저장함 | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 3b. 접근 권한이 없는 경우 접근 권한이 없다는 알림을 사용자에게 보여줌 | |

| | |
|---|----------------------------|
| Use Case UC-7 | 예약 결과 확인 |
| Related Requirement | FR 17 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 예약 결과를 확인할 수 있음 |
| Participating Actors | 호텔 시스템 서버 |
| Preconditions | - 계정 관리 서버에 등록되어 있는 사용자여야함 |
| Postconditions | - 사용자의 예약결과가 보여짐. |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 자신의 예약 결과를 확인하려고 시도함 -> 2. 로그인이 되어있으면, 호텔 시스템 서버에 사용자가 예약한 객실 정보를 요청함 -> 4. 예약한 내역이 있으면, 호텔 시스템 서버가 예약 정보를 반환함 <- 5. 사용자에게 예약 정보를 보여줌 | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 2a. 사용자 application에 로그인 된 정보가 없는 경우 로그인을 요청하는 알림을 띄움 4a. 예약 정보가 없을 경우, 예약 정보가 없다고 알림을 띄움 | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Use Case UC-8 | 회원가입 |
| Related Requirement | FR 9 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 서비스를 이용하기 위해 회원가입을 할 수 있음 |
| Participating Actors | 계정 관리 서버 |
| Preconditions | - 계정 관리 서버에 등록되어 있지 않은 사용자여야함 |
| Postconditions | - 계정 관리 서버에 사용자의 정보가 등록됨. |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 자신의 정보(id, pw, 전화번호, 이름 등)을 입력함 <- 2. 계정관리서버로 사용자가 입력한 정보를 전송함 -> 3. 계정관리서버에서 등록 성공 여부를 반환함. | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 3. 이미 등록된 사용자일 경우, 이미 등록되어있다는 알림을 띄움 | |

| | |
|--|---------------------|
| Use Case UC-9 | 개인 정보 확인 |
| Related Requirement | FR 21 |
| Initiating | 사용자 |
| Actor's goal | 등록해둔 개인정보를 확인할 수 있음 |
| Participating Actors | None |
| Preconditions | None |
| Postconditions | - 사용자에게 사용자 정보를 보여줌 |
| Flow of Events for Main Success Scenario | |
| -> 1. 사용자가 등록된 개인정보 열람(서버에 저장되어있는 정보)을 요청함 <- 2.로그인이 되어있으면, 시스템에 저장되어있던 계정정보를 보여줌 | |
| Flow of Events for Extensions | |
| 2. 로그인 되어 있지 않으면, 로그인 하라고 알림을 띄움 | |



Traceability Matrix - Use case

| | PW | UC-1 | UC-2 | UC-3 | UC-4 | UC-5 | UC-6 | UC-7 | UC-8 | UC-9 |
|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FR9 | 5 | X | | | | | | | X | |
| FR10 | 4 | | X | | | | | | | |
| FR11 | 3 | | X | | | | | | | |
| FR12 | 4 | | X | | | | | | | |
| FR13 | 5 | | | | X | | | | | |
| FR14 | 5 | | X | | X | | | | | |
| FR15 | 2 | | | | | | X | | | |
| FR16 | 1 | | | | | | | | | X |
| FR17 | 4 | | | | | | | X | | |
| FR18 | 3 | | | | | X | | | | |
| FR19 | 4 | | | X | | | | | | |
| FR20 | 2 | | | | | | X | | | |
| FR21 | 2 | | | | | | | | | X |
| FR22 | 3 | | | | | X | | | | |
| MAX | | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 |
| TOTAL | | 5 | 16 | 4 | 10 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 |

Domain Model

UC1 : 로그인

Extracting the Responsibilities

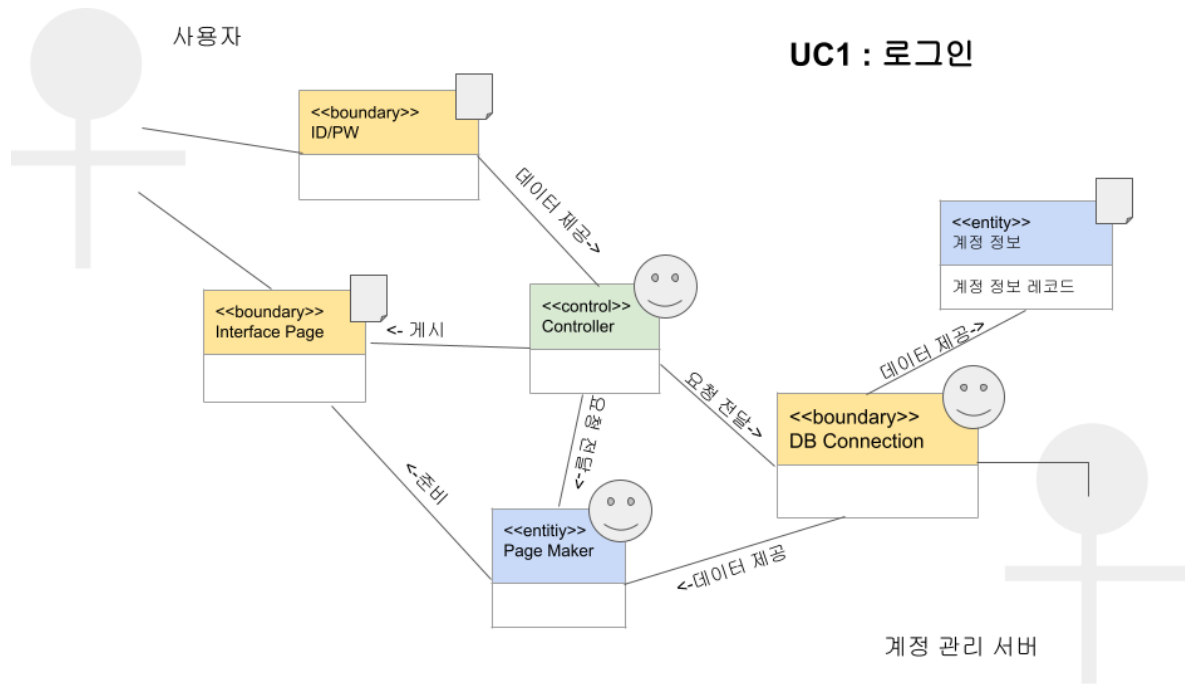
| Responsibility Description (UC-1 : 로그인) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 사용자가 ID/PW를 입력 | D | ID/PW |
| 서버와 연결해 데이터베이스로 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| 돌려받은 Record들을 Java GUI로 표현해줌 | D | Page Maker |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| 계정 관리 서버에서 받아온 계정 정보 | K | 계정 정보 |

Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |
| Page Maker <-> DB connection | DB Connection은 돌려받은 데이터를 Page Maker로 넘기고, Page Maker는 이 데이터를 화면에 표현함 | 데이터 제공 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> DB Connection | Controller는 DB Connection으로 request를 넘김 | 요청 전달 |
| 계정 정보 <-> DB Connection | DB Connection에서 받아온 값을 계정 정보에 전달 | 데이터 제공 |
| ID/PW <-> controller | 입력받은 ID/PW를 DB Connection으로 전달 | 데이터 제공 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|---------|--------------|---|
| 계정 정보 | 계정 정보 record | DB Connection으로부터 받아온 계정 정보 (이름, 번호, ID, PW, 예약 내역) |



UC2 : 방 검색 & 선택

Extracting the Responsibilities

| Responsibility Description(UC-2 : 방 검색 & 선택) | Type | Concept Name |
|--|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 사용자가 입력한 예약 조건을 저장하는 공간 | K | 예약 조건 |
| 서버와 연결해 데이터베이스에 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| 데이터베이스로부터 돌려받은 방의 정보(추가옵션 포함) | K | 조건에 맞는 방 |
| 돌려받은 Record들을 Java GUI로 표현해줌 | D | Page Maker |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| 사용자가 선택한 방의 정보(추가옵션 포함)를 저장하는 공간 | K | 선택한 방 |

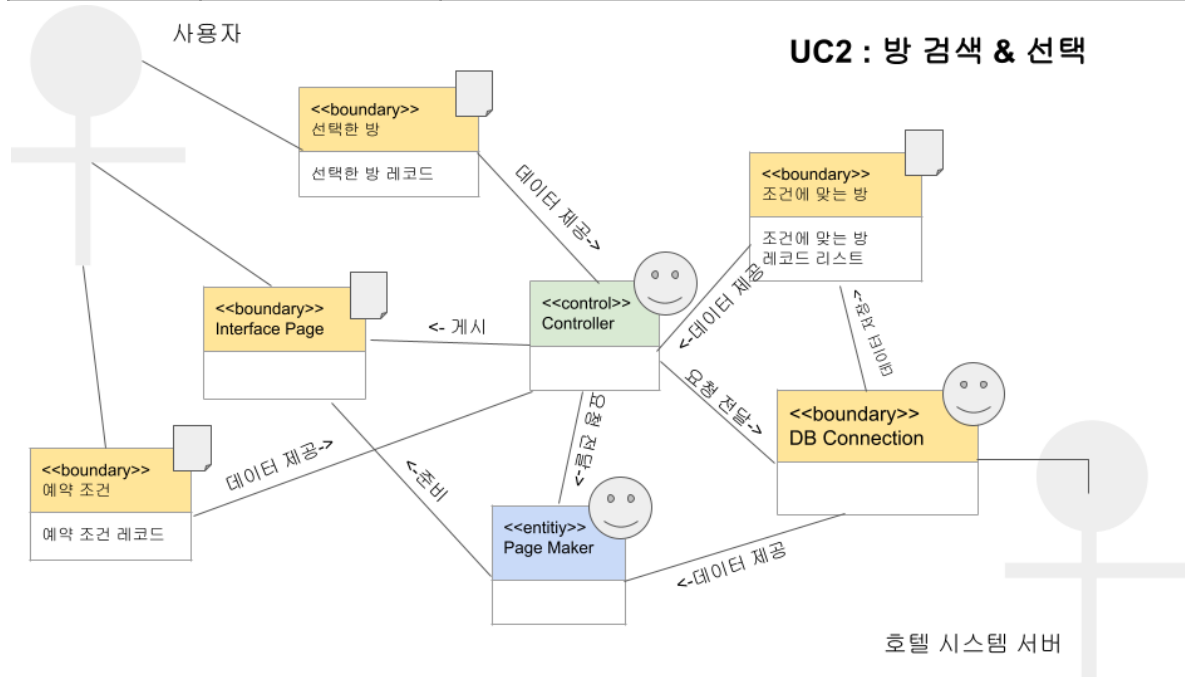
Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |
| Page Maker <-> DB connection | DB Connection은 돌려받은 데이터를 Page Maker로 넘기고, Page Maker는 이 데이터를 화면에 표현함 | 데이터 제공 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> DB | Controller는 DB Connection으로 request를 넘김 | 요청 전달 |

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------|
| Connection | | |
| 조건에 맞는 방 <-> DB Connection | DB Connection에서 받아온 값을 조건에 맞는 방에 전달 | 데이터 제공 |
| Controller <-> 예약 조건 | 사용자가 입력한 예약 조건을 전달 | 데이터 제공 |
| Controller <-> 선택한 방 | 사용자가 입력한 선택한 방을 전달 | 데이터 제공 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|----------|----------------------|--|
| 선택한 방 | 선택한 방 record | 사용자가 입력한 방에 대한 정보(조건에 맞는 방 레코드에서 사용자가 선택한 방만 따로 저장한 값) (1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원) |
| 예약 조건 | 예약 조건 record | 사용자가 입력한 예약 조건에 대한 정보 (날짜, 인원수, 위치) |
| 조건에 맞는 방 | 조건에 맞는 방 record list | 예약 조건에 맞는 방에 대한 정보들의 모음 (1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원) |



UC3 : 결제

Extracting the Responsibilities

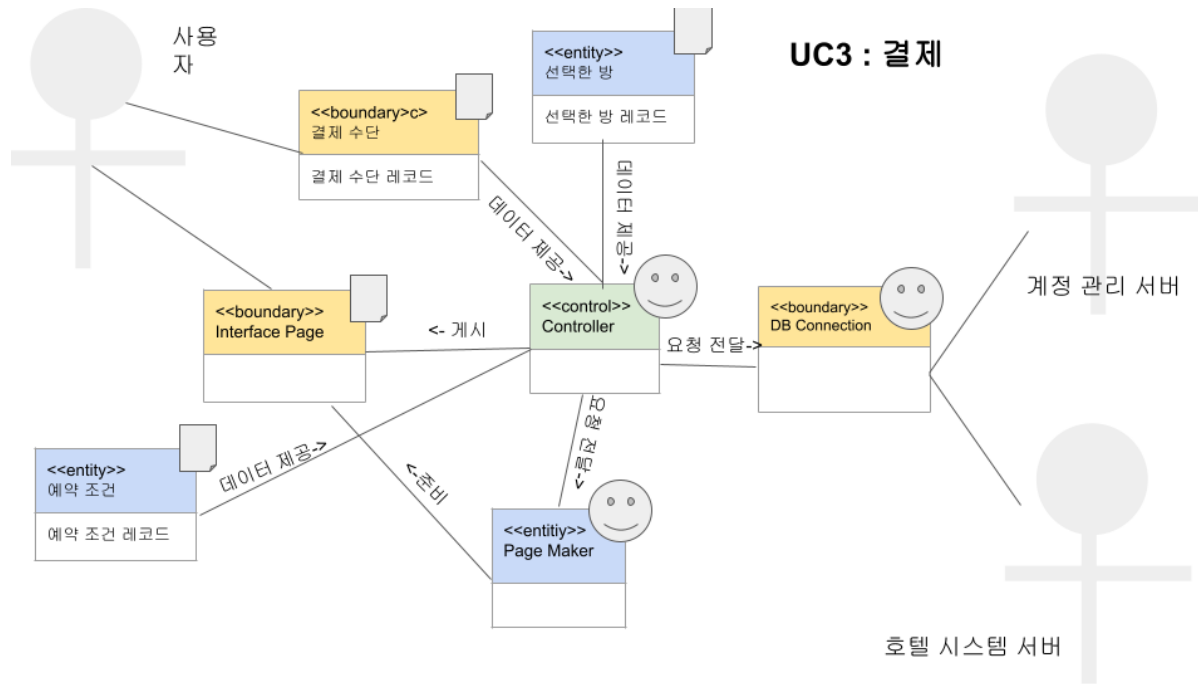
| Responsibility Description(UC-3 : 결제) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 사용자가 원하는 결제 수단을 선택함 | K | 결제 수단 |
| 서버와 연결해 데이터베이스로 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| 사용자가 입력한 예약 조건을 저장하는 공간 | K | 예약 조건 |
| 사용자가 선택한 방의 정보를 저장하는 공간 | K | 선택한 방 |
| GUI를 이용해 현재의 상태를 화면에 표현 | D | Page Maker |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |

Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Page Maker <-> DB connection | DB Connection은 돌려받은 데이터를 Page Maker로 넘기고, Page Maker는 이 데이터를 화면에 표현함 | 데이터 제공 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> DB Connection | Controller는 DB Connection으로 request를 넘김 | 요청 전달 |
| 예약 조건 <-> DB Connection | 예약 조건을 DB Connection에 전달 | 데이터 제공 |
| 선택한 방 <-> DB Connection | 선택한 방을 DB Connection에 전달 | 데이터 제공 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|---------|--------------|--|
| 결제 수단 | 결제 수단 record | 사용자가 입력한 방에 대한 정보(조건에 맞는 방 레코드에서 사용자가 선택한 방안 따로 저장한 값) (1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원) |
| 예약 조건 | 예약 조건 record | 사용자가 입력한 예약 조건에 대한 정보 (날짜, 인원수, 위치) |
| 선택한 방 | 선택한 방 record | 예약 조건에 맞는 방에 대한 정보들의 모음 (1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원) |

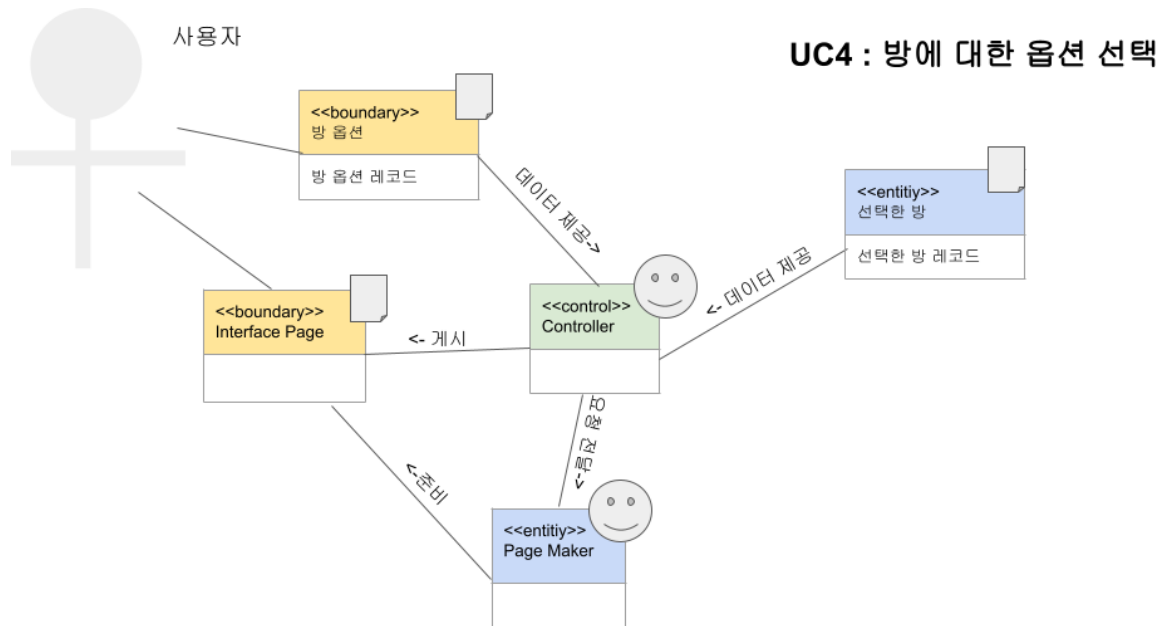


Extracting the Responsibilities

Extracting the Associations

Extracting the Attributes

| | | |
|-------|--------------|--|
| 선택한 방 | 선택한 방 record | 예약 조건에 맞는 방에 대한 정보들의 모음 (1박 당 가격, 평점과 리뷰, 사진, 체크인/체크아웃 시간, 부대시설과 식사에 대한 안내, 최대 인원) |
|-------|--------------|--|



UC5 : 결제 전 예약 정보 확인

Extracting the Responsibilities

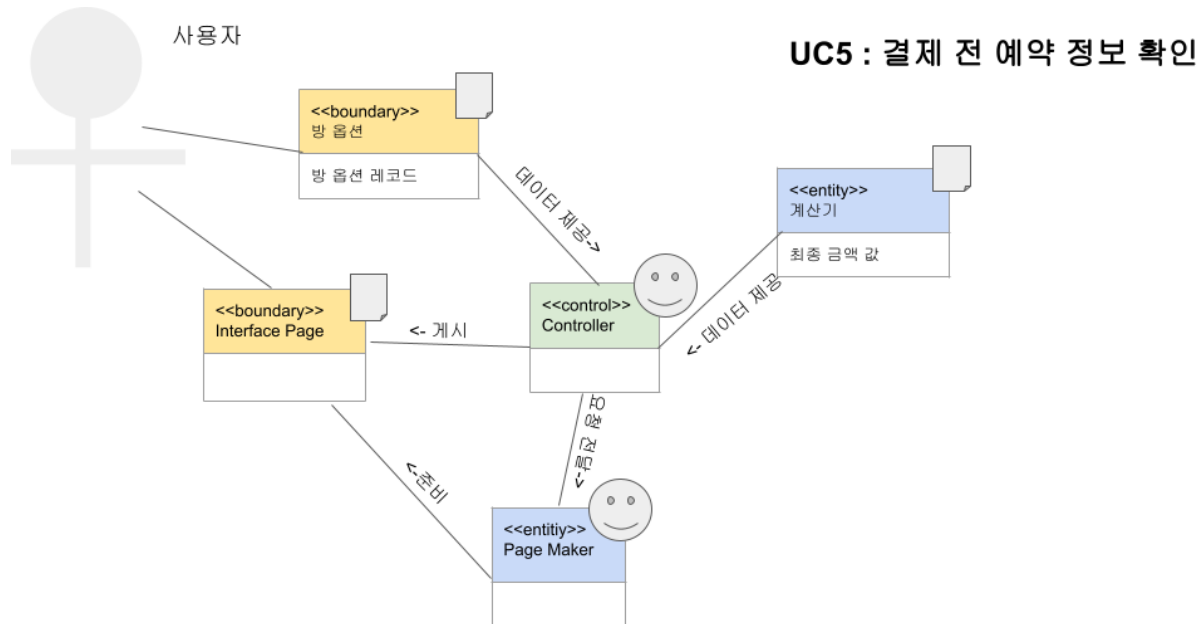
| Responsibility Description(UC-5 : 결제 전 예약 정보 확인) | Type | Concept Name |
|--|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| interface page를 Java GUI로 표현해줌 | D | Page Maker |
| 사용자가 입력한 방의 옵션을 저장하는 공간 | K | 방 옵션 |
| 사용자가 입력한 방의 옵션의 가격들을 더함 | D | 계산기 |

Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| 계산기 <-> controller | 계산기에서 계산한 값(최종 금액)을 controller에게 전달 | 데이터 제공 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용(최종금액)을 전달 | 게시 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| controller <-> 계산기 | 방 옵션의 가격을 예약 조건을 계산기에 전달 | 요청 전달 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|---------|-------------|--|
| 방 옵션 | 방 옵션 record | 방 옵션에 대한 정보들의 모음 (머무는 일수, 인원, 식사) |
| 계산기 | 최종 금액 값 | 방의 숙박 일 수에 대한 가격과 사용자가 입력한 추가 옵션의 가격을 모두 합해 계산한 금액 |



UC6 : 리뷰 작성

Extracting the Responsibilities

| Responsibility Description(UC-6 : 리뷰 작성) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 사용자가 입력한 리뷰를 저장 | K | 리뷰 |
| 서버와 연결해 데이터베이스로 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| GUI를 이용해 현재의 상태를 화면에 표현 | D | Page Maker |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| 사용자가 리뷰를 작성하고자 요청 | K | 리뷰 작성 요청 |

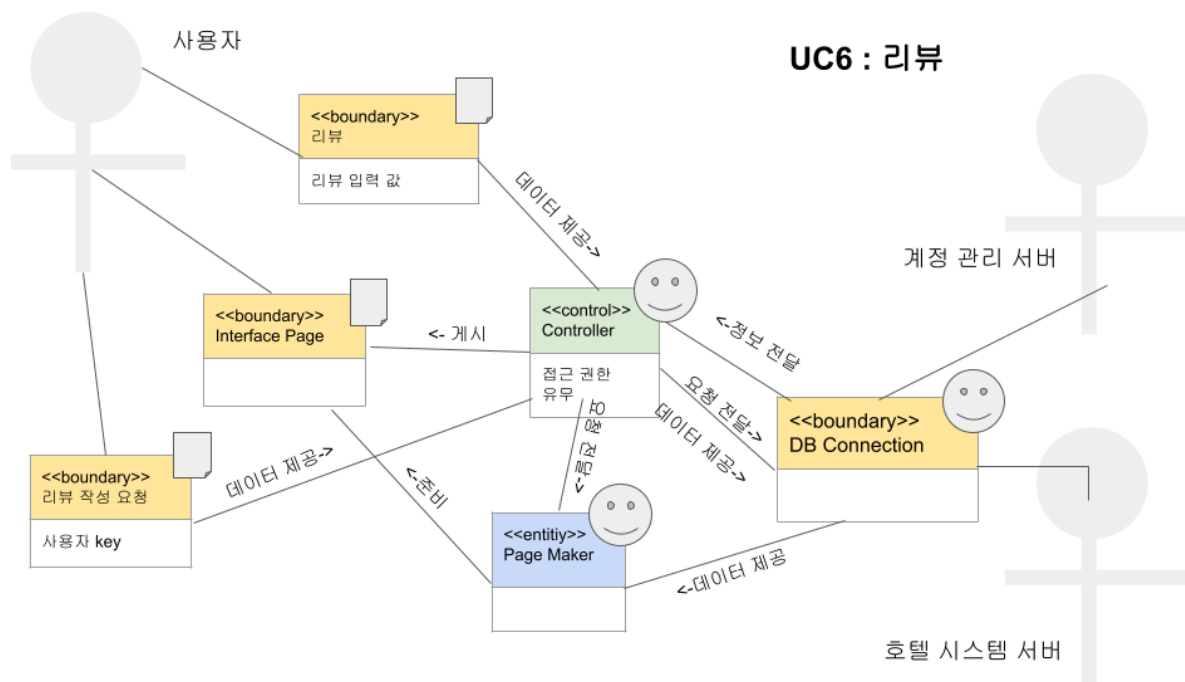
Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |

| | | |
|------------------------------|---|-----------------|
| 리뷰 <=> controller | 리뷰 입력 값을 controller에게 전달 | 데이터 제공 |
| controller <=> DB connection | 입력한 리뷰의 값을 호텔 시스템 서버에 전송하기 위해 전달 사용자의 정보를 전달하여 리뷰 작성 권한이 있는지 확인 요청 | 데이터 제공 요청 전달 |
| DB connection<=> controller | 사용자가 리뷰 작성 접근권한이 있는지 확인한 데이터를 전달 | 데이터 제공 |
| Controller<=> 리뷰 작성 요청 | 사용자가 한 요청을 전달 | 요청 전달 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|------------|------------|--|
| 리뷰 작성 요청 | 사용자 key | 리뷰 작성을 요청하는 사용자의 key(ID/PW) |
| 리뷰 | 리뷰 입력 값 | 사용자가 작성한 방에 대한 리뷰 |
| controller | 접근 권한 유무 | 리뷰 작성을 요청한 사용자가 접근 권한이 있는지에 대한 정보를 담고 있음 |



UC7 : 예약 결과 확인

Extracting the Responsibilities

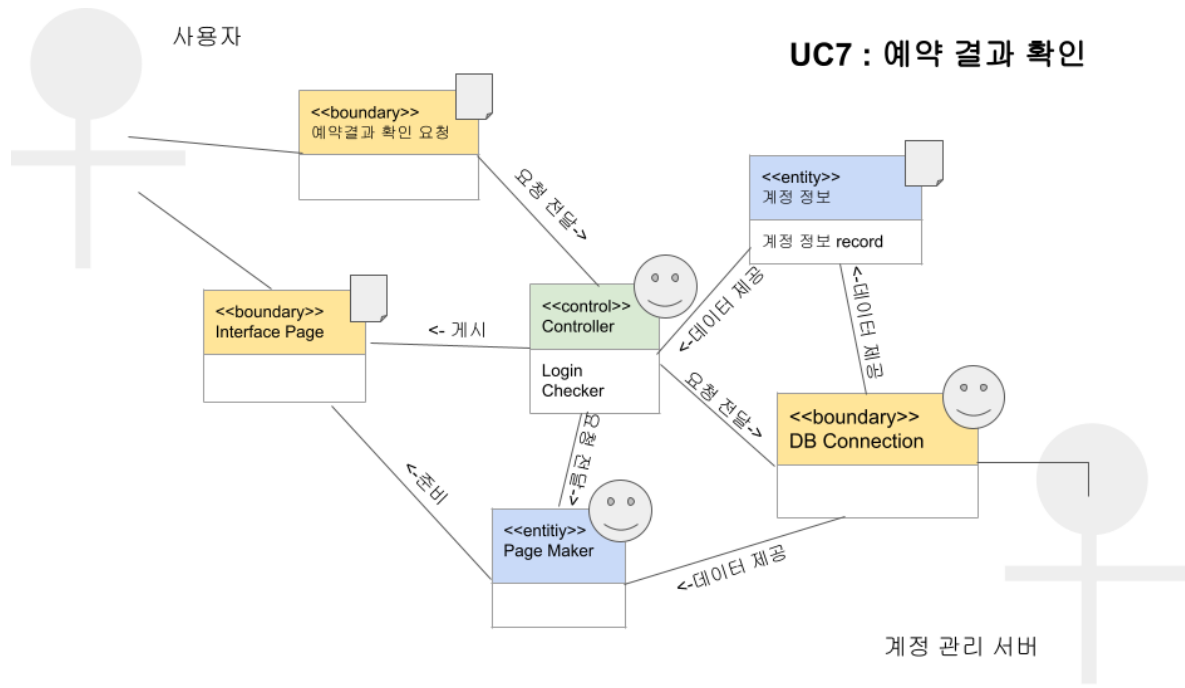
| Responsibility Description(UC-7 : 예약 결과 확인) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| 돌려받은 Record를 Java GUI로 표현해줌 | D | Page Maker |
| 서버와 연결해 데이터베이스로 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| 계정 관리 서버에서 받아온 계정 정보 | K | 계정 정보 |
| 사용자가 예약결과를 확인하려고한 요청 | K | 예약결과 확인 요청 |

Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| 계정 정보 <-> DB Connection | DB Connection은 요청을 받으면 계정 정보로 계정 정보 record를 제공 | 데이터 제공 |
| 계정 정보 <-> Controller | 계정 정보는 Controller에게 계정 정보 record를 제공 | 데이터 제공 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> DB Connection | Controller는 DB Connection으로 request를 넘김 | 요청 전달 |
| Page Maker<-> DB Connection | DB Connection에서 받아온 값을 넘기고, Page Maker는 이 데이터를 화면에 표현 | 데이터 제공 |
| Controller<-> 예약결과 확인 요청 | 사용자가 한 요청을 전달 | 요청 전달 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|------------|---------------|---|
| Controller | Login Checker | 예약결과 확인요청이 들어오면 로그인되어 있는지 확인 |
| 계정 정보 | 계정정보 record | DB Connection으로부터 받아온 계정 정보 (이름, 번호, ID, PW, 예약 내역) |



UC8 : 회원가입

Extracting the Responsibilities

| Responsibility Description(UC-8 : 회원가입) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 사용자가 자신의 개인 정보를 입력함 | K | 계정 정보 |
| 사용자가 회원가입을 요청함 | K | 회원가입 요청 |
| 서버와 연결해 데이터베이스로 정보를 전달하고 원하는 record값을 받아옴 | D | DB Connection |
| GUI를 이용해 현재의 상태를 화면에 표현 | D | Page Maker |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |

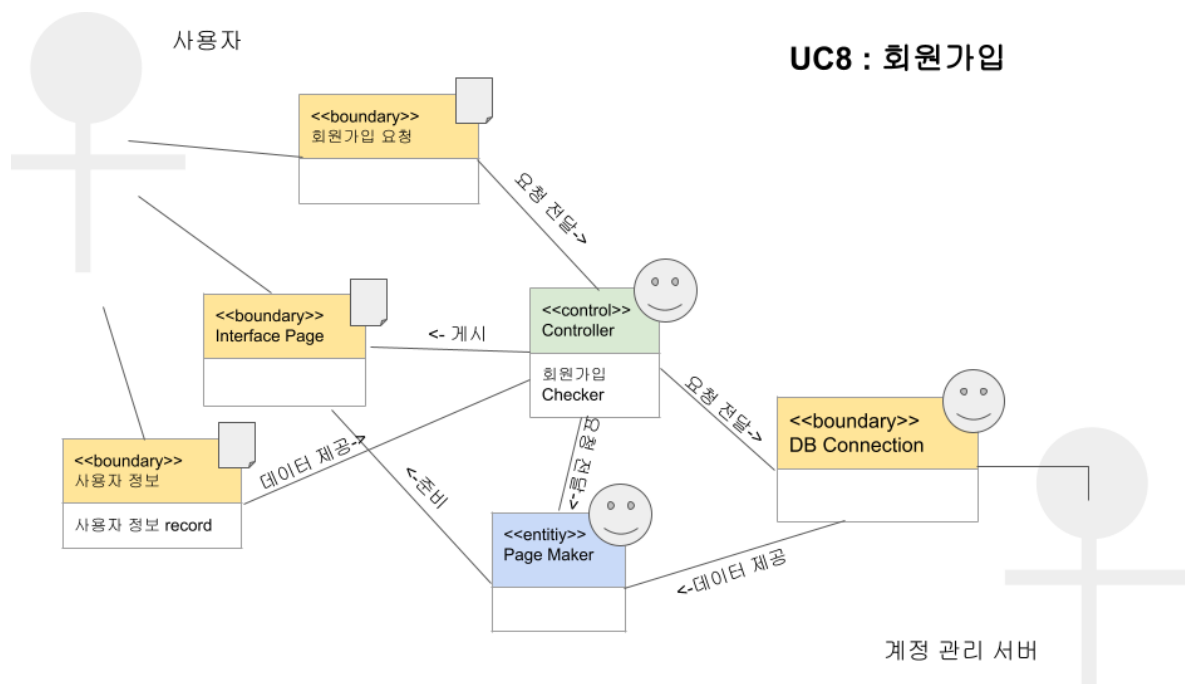
Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|-------------------------------|--|------------------|
| Controller <-> Page Maker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |
| 사용자 정보 <-> Controller | 사용자 정보를 Controller에게 제공 | 데이터 제공 |
| Page Maker <-> Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| Controller <-> DB Connection | Controller는 DB Connection으로 request를 넘김 | 요청 전달 |

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| 회원가입 요청 <-> Controller | 회원가입 요청을 Controller에게 전달 | 요청 전달 |
| Page Maker<-> DB Connection | DB Connection에서 받아온 값을 넘기고, Page Maker는 이 데이터를 화면에 표현 | 데이터 제공 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|------------|---------------|---|
| Controller | 회원가입 Checker | 회원가입 요청이 들어왔을 때 이미 회원가입이 되어있는 사용자인지 확인함 |
| 사용자 정보 | 사용자 정보 record | 사용자가 입력한 계정 정보 (이름, 번호, ID, PW) |



UC9 : 개인 정보 확인

Extracting the Responsibilities

| Responsibility Description(UC-9 : 개인 정보 확인) | Type | Concept Name |
|---|------|----------------|
| Use case와 연관된 개념들의 행동을 조정하고 다른 개념에 작업을 위임 | D | Controller |
| 현재의 상태를 보여주는 GUI | K | interface page |
| 돌려받은 Record를 Java GUI로 표현해줌 | D | Page Maker |
| 로그인 시 계정 관리 서버에서 받아온 계정 정보 | K | 계정 정보 |
| 사용자가 개인정보 열람을 요청함 | K | 개인정보 열람 요청 |

Extracting the Associations

| Concept pair | Association Description | Association Name |
|----------------------------|-------------------------|------------------|
| Controller <-> 개인 정보 열람 요청 | Controller에게 request 전달 | 요청 전달 |

| | | |
|-------------------------------|--|--------|
| Controller <-> Interface Page | Controller는 Interface Page에게 게시할 내용을 전달 | 게시 |
| Controller <-> PageMaker | Controller는 Page Maker에게 request를 넘기고, 화면 표현을 위한 GUI를 받음 | 요청 전달 |
| Page Maker <->Interface page | page maker가 interface page를 준비한다 | 준비 |
| 계정 정보 <-> Controller | 계정 정보를 Controller에게 넘김 | 데이터 제공 |

Extracting the Attributes

| concept | Attributes | Attribute Description |
|------------|-------------|---------------------------------|
| Controller | 로그인 checker | 로그인이 되어있는지에 대한 정보를 담고 있음 |
| 개인정보 열람 | 사용자 key | 사용자가 입력한 계정 정보 (이름, 번호, ID, PW) |

Traceability Matrix - Domain model

| | Domain Concepts | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| use case | P W | co ntr oller | ID/ P W | DB co nn ecti on | Pa ge Ma ker | Int erf ac e pa ge | 계 정 정 보 | 예 약 조 건 | 조 건 에 맞 는 방 | 선 택 한 방 | 결 제 수 단 | 방 음 선 | 계 산 기 | 리 뷰 | 리 뷰 작 성 요 청 | 예 약 결 과 확 인 요 청 | 회 원 가 입 요 청 | 개 인 정 보 열 람 요 청 |
| UC1 | 5 | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| UC2 | 16 | X | | X | X | X | | X | X | X | | | | | | | | |
| UC3 | 4 | X | | X | X | X | | X | | X | X | | | | | | | |
| UC4 | 10 | X | | | X | X | | | | X | | X | | | | | | |
| UC5 | 6 | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| UC6 | 4 | X | | X | X | X | | | | | | | | X | X | | | |
| UC7 | 4 | X | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | | |
| UC8 | 5 | X | | X | X | X | X | | | | | | | | | | X | |
| UC9 | 3 | v | | | X | X | X | | | | | | | | | | | X |