

# 식당 리뷰 시스템

19조

2012003909 김승현

2013011413 성기훈

2013012041 안효민

## 목적

식당 리뷰 사이트를 개발함으로써 사용자가 손쉽게 자신의 위치와 음식별 카테고리로 분류해 어떠한 식당이 좋은지 정보를 얻는데 도움을 주도록 한다. 또한 사용자가 직접 리뷰와 평점을 내리고 그 결과를 다른 회원들과 공유하여 신뢰성 있는 결과를 보여주도록 한다.

## 범위

검색을 통해 식당의 위치, 다른 회원들의 리뷰, 평점 등의 정보를 얻을 수 있으며, 카테고리 별로 또는 위치별로 분류한 결과를 보여준다.

## 기능적 요구사항

### 1. 회원 가입, 식당주 가입

- 회원 가입시 기본 회원의 가입인지, 식당주의 가입인지 여부를 묻는다
- ID, Password, 이름, email 주소, ID 중복확인, 비밀번호 재확인, 항목 미 기재 확인등을 한다.
- 관리자의 경우 따로 회원가입이 없고 시스템 상에서 직접 만들어야 한다.

### 2. 회원 정보 수정, 식당주 정보 수정

- 회원 혹은 식당주의 ID를 제외한 정보들을 수정할 수 있다.

### 3. 회원 탈퇴

- 사이트에서 회원이 남긴 리뷰들을 제외한 모든 정보를 삭제한다.

### 4. 식당주 탈퇴

- 사이트에서 모든 정보를 삭제한다.
- 식당들이 모두 삭제된다는 경고를 띄운다.

### 5. 로그인

- ID, Password로 로그인 한다.
- ID 혹은 Password가 틀릴 경우 틀렸다는 경고메세지를 띄운다.
- ID 분실시 이름과 email 주소로 찾으려 한다.
- Password 분실시 ID, 이름, email 주소로 본인임을 확인하고 패스워드 변경을 할 수 있는 링크를 해당 email주소로 전송한다.

### 6. 로그아웃

### 7. 식당 관리

- 식당 이름, 식당 위치, 음식 카테고리, 메뉴 정보, 식당 연락처
- 식당주는 여러개의 식당을 올릴 수 있다. 추가 및 삭제 가능하다.

### 8. 식당 검색

- 식당 이름, 위치 별로 검색하게 한다
- 검색한 결과와 그 식당의 평점을 보여준다

### 9. 리뷰 남기기

- 회원은 리뷰를 쓰고 수정할 수 있다.

- 총점과 리뷰의 내용, 메뉴의 이름이나 사진 등을 올릴 수 있어야 한다.
- 리뷰의 내용은 일부만 출력된다. 리뷰의 상세 내용은 리뷰를 클릭할 시에만 전체 내용이 보여지도록 한다.

#### 10. 리뷰신고

- 식당주는 회원이 올린 리뷰를 신고할 수 있다. 신고요청이 들어온 리뷰는 관리자가 승인함으로써 삭제된다.
- 신고가 승인된 리뷰는 **\*\*삭제된 리뷰입니다.\*\***라는 표시가 뜬다.

#### 11. 카테고리별 순위 검색

- 음식 카테고리별 ( 한식,중식,일식 등등 )로 가장 높은 순위의 식당을 한 페이지당 10개씩 보여준다.

#### 12. 식당 상세내용 조회

- 조회 하고자 하는 식당을 클릭하면 상세내용을 볼 수 있다.
- 리뷰에 대한 목록도 같이 보여지며, 리뷰를 클릭하면 리뷰 상세내용을 조회한다.

#### 13. 회원 관리

- 관리자는 회원을 관리할 수 있다. 회원 조회, 강제탈퇴등의 기능을 가지고 있다.

#### 14. 리뷰 신고 관리

- 관리자는 신고요청이 들어온 리뷰를 검토하고 이를 승인할 수 있다.
- 신고 처리 후 해당 회원에 대한 탈퇴처리는 회원관리를 통해서 한다. 이는 관리자의 자유이다.

#### 15. 리뷰 상세내용 조회

## 비기능적 요구 사항

- 회원가입은 전송후 20초 이내 이루어 져야한다.
- 검색은 최대 7초 이내에 완료되어야 한다
- 리뷰에 대한 상세내용을 조회시 5초 이내에 완료되어야 한다.

## Actor 도출

### 1. 관리자

- 리뷰에 대한 신고를 승인한다. 필요하에 회원 관리도 하는 객체

### 2. 회원

- 식당 리뷰 사이트에 접속하여 식당에 대한 정보와 그 식당에 대한 리뷰를 남길 수 있는 객체

### 3. 식당주

- 사이트에 직접 접속하여 식당을 추가/삭제, 정보를 수정할 수 있는 객체.
- 회원이 쓴 리뷰를 신고 할 수 있다.

## Use-Case 도출

### 1. 관리자

- 로그인
- ID/PW 찾기
- 로그아웃
- 회원 관리
- 리뷰 신고 관리

### 2. 회원

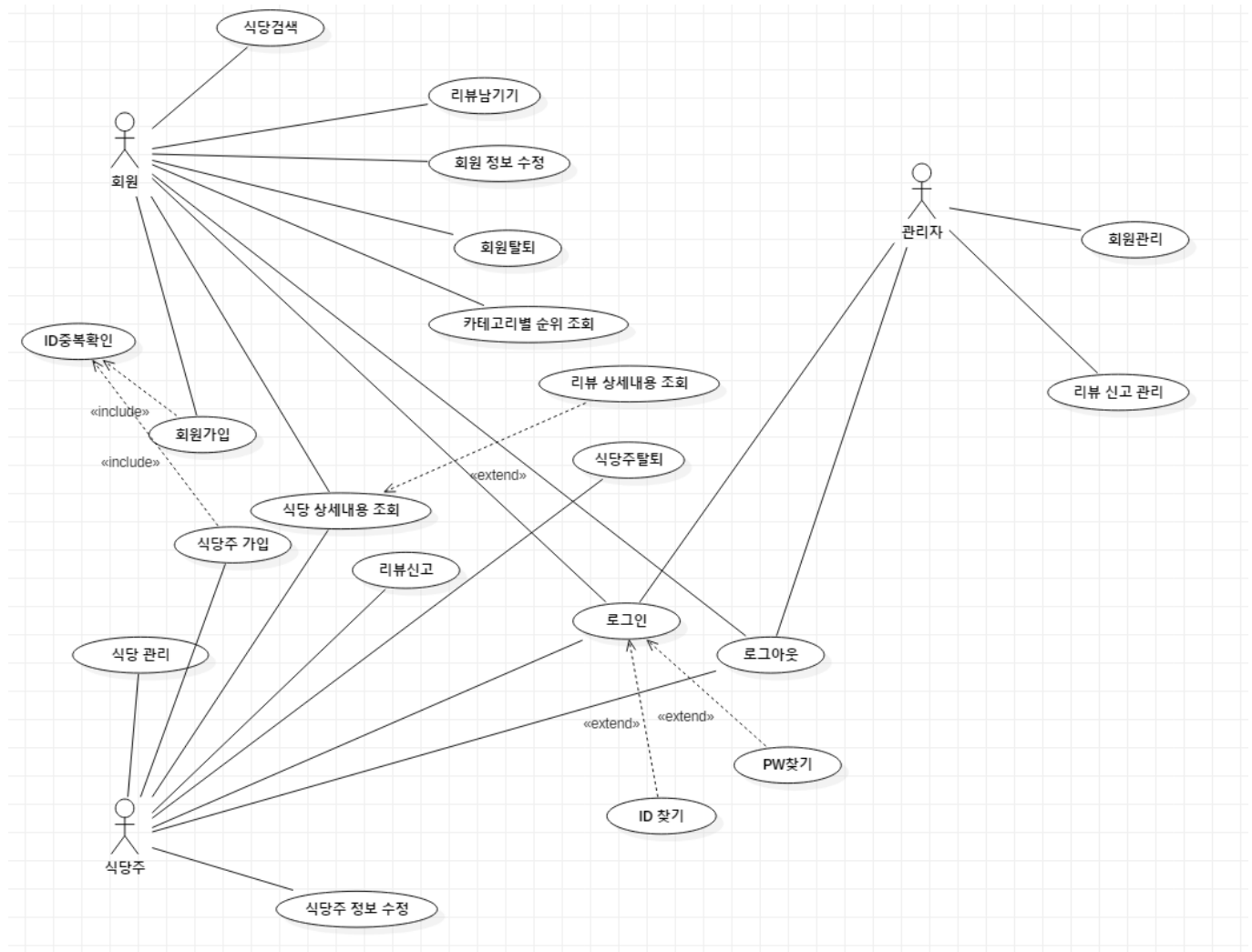
- 회원 가입
- 로그인
- ID/PW 찾기

- 로그아웃
- 식당 검색
- 리뷰 남기기
- 회원 탈퇴
- 회원 정보 수정
- 카테고리별 순위 조회
- 식당 상세내용 조회
- 리뷰 상세내용 조회

### 3. 식당주

- 식당 관리
- 식당주 정보 수정
- 식당주 가입
- 로그인
- 로그아웃
- ID/PW 찾기
- 식당 상세내용 조회
- 리뷰 상세내용 조회
- 리뷰 신고
- 식당주 탈퇴

## Use Case 다이어그램



# Use Case 기술서

## 식당주 가입

**Name** : 식당주가입

**Actors** : 식당주

### Description

- 이 use case는 식당주가 식당 리뷰사이트를 이용하기 위해서 회원가입(식당주)을 위한 기본 정보를 입력하는 것이다.
- ID, password, 이름, email주소, 식당정보(식당이름, 위치, 메뉴, 음식 카테고리, 영업시간, 연락처) 입력
- 비밀번호가 맞는지 재확인(비밀번호 확인)
- 미기재 항목 확인
- 회원가입 확인 메시지 띄우기

### Preconditions

- 기존 가입 여부 확인

### 사건의 주 흐름

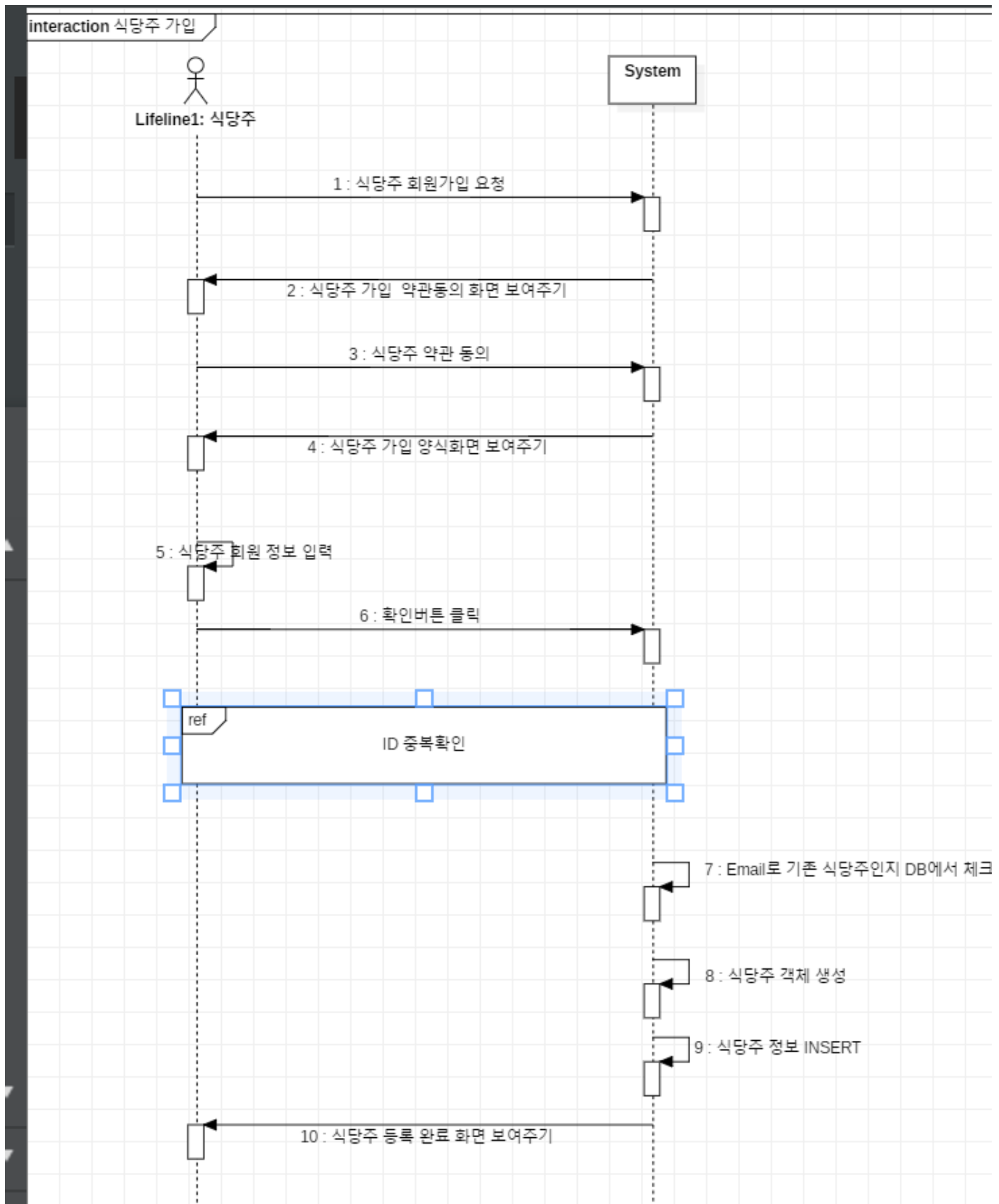
| Actor Action   | System Response              |
|--|------------------------------|
| 1. 식당주 회원가입 요청   |                              |
|  | 2. 회원 약관 동의 요청화면 보여주기        |
| 3. 회원 약관 동의  |                              |
|  | 4. 회원 정보 입력 양식 보여주기          |
| 5. 식당주 회원 정보 입력 (ID, 비밀번호, 비밀번호 확인, 주민번호, Email, 식당정보) |                              |
| 6. 확인버튼 클릭   |                              |
|  | 7. 아이디 중복확인 Use-Case 수행      |
|  | 8. 기존 가입 회원인지 DB에서 Email로 확인 |
|  | 9. 회원 객체 생성                  |
|  | 10. 생성된 식당주 회원정보 DB에 저장      |
|  | 11. 식당주 회원 등록 완료 화면 보여주기     |

### 대안 흐름

- 없음

## 예외 흐름

- Line3. 회원 약관에 동의하지 않을 경우 메인 화면으로 돌아간다.
- Line5. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line7. 회원 정보를 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line7. 비밀번호가 8자리 이상이 아닐 경우 재입력 요청
- Line7. 비밀번호와 비밀번호확인이 서로 다를 경우 재입력 요청
- Line7. E-mail 형식에 맞지 않게 입력되었을 경우 재입력 요청
- Line8. 기존가입회원일 경우 오류메시지 출력



## 회원 가입

**Name :** 회원가입

**Actors :** 회원

**Description**

- 이 use case는 회원이 식당 리뷰사이트를 이용하기 위해서 회원가입을 위한 기본 정보를 입력하는 것이다.
- ID, password, 이름, Email 주소
- 비밀번호가 맞는지 재확인(비밀번호 확인)
- 미기재 항목 확인
- 회원가입 확인 메시지 띄우기

### Preconditions

- 기존 가입 여부 확인

### 사건의 주 흐름

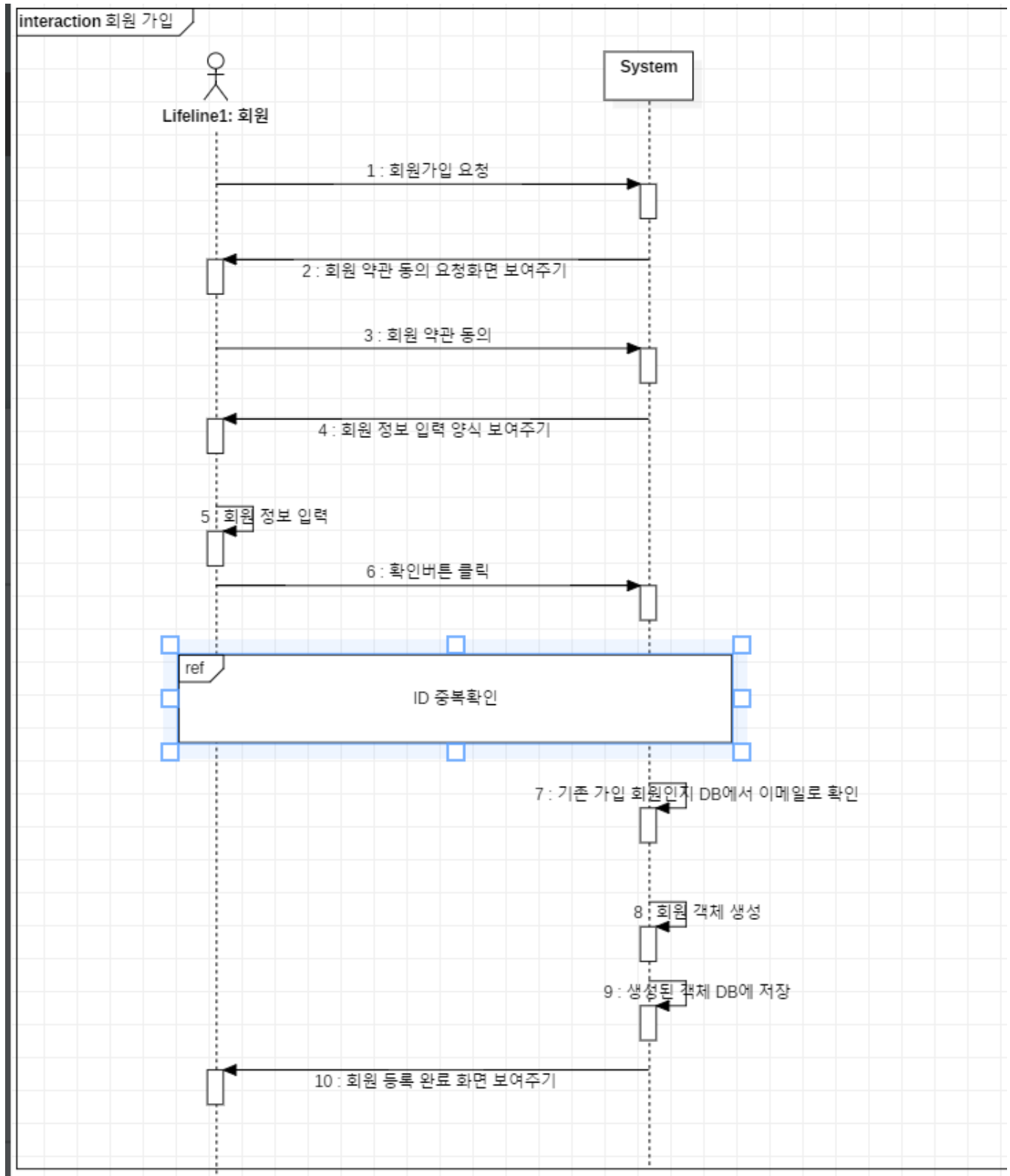
| Actor Action                           | System Response               |
|--|-------------------------------|
| 1. 회원가입 요청                             |                               |
|  | 2. 회원 약관 동의 요청화면 보여주기         |
| 3. 회원 약관 동의                            |                               |
|  | 4. 회원 정보 입력 양식 보여주기           |
| 5. 회원 정보 입력 (ID, 비밀번호, 비밀번호 확인, Email) |                               |
| 6. 확인버튼 클릭                             |                               |
|  | 7. 아이디 중복확인 Use-Case 수행       |
|  | 8. 기존 가입 회원인지 DB에서 Email 로 확인 |
|  | 9. 회원 객체 생성                   |
|  | 10. 생성된 회원정보 DB에 저장           |
|  | 11. 회원 등록 완료 화면 보여주기          |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line3. 회원 약관에 동의하지 않을 경우 메인 화면으로 돌아간다.
- Line5. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line7. 회원 정보를 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line7. 비밀번호가 8자리 이상이 아닐 경우 재입력 요청
- Line7. 비밀번호와 비밀번호확인이 서로 다를 경우 재입력 요청
- Line7. E-mail 형식에 맞지 않게 입력되었을 경우 재입력 요청
- Line8. 기존가입회원일 경우 오류메시지 출력



## 리뷰남기기

**Name :** 리뷰남기기

**Actors :** 회원

### Description

- 이 use case는 회원이 식당 리뷰사이트에 등재된 식당에 리뷰를 남기는 것이다.
- 메뉴명, 사진, 글, 평점을 입력



- 글과 평점은 필수 항목이나 메뉴명과 사진은 선택에 따라 입력할 수 있다.
- 짧은 시간(3분)내에 반복해서 올릴 수 없도록 구현

## Preconditions

### 사건의 주 흐름

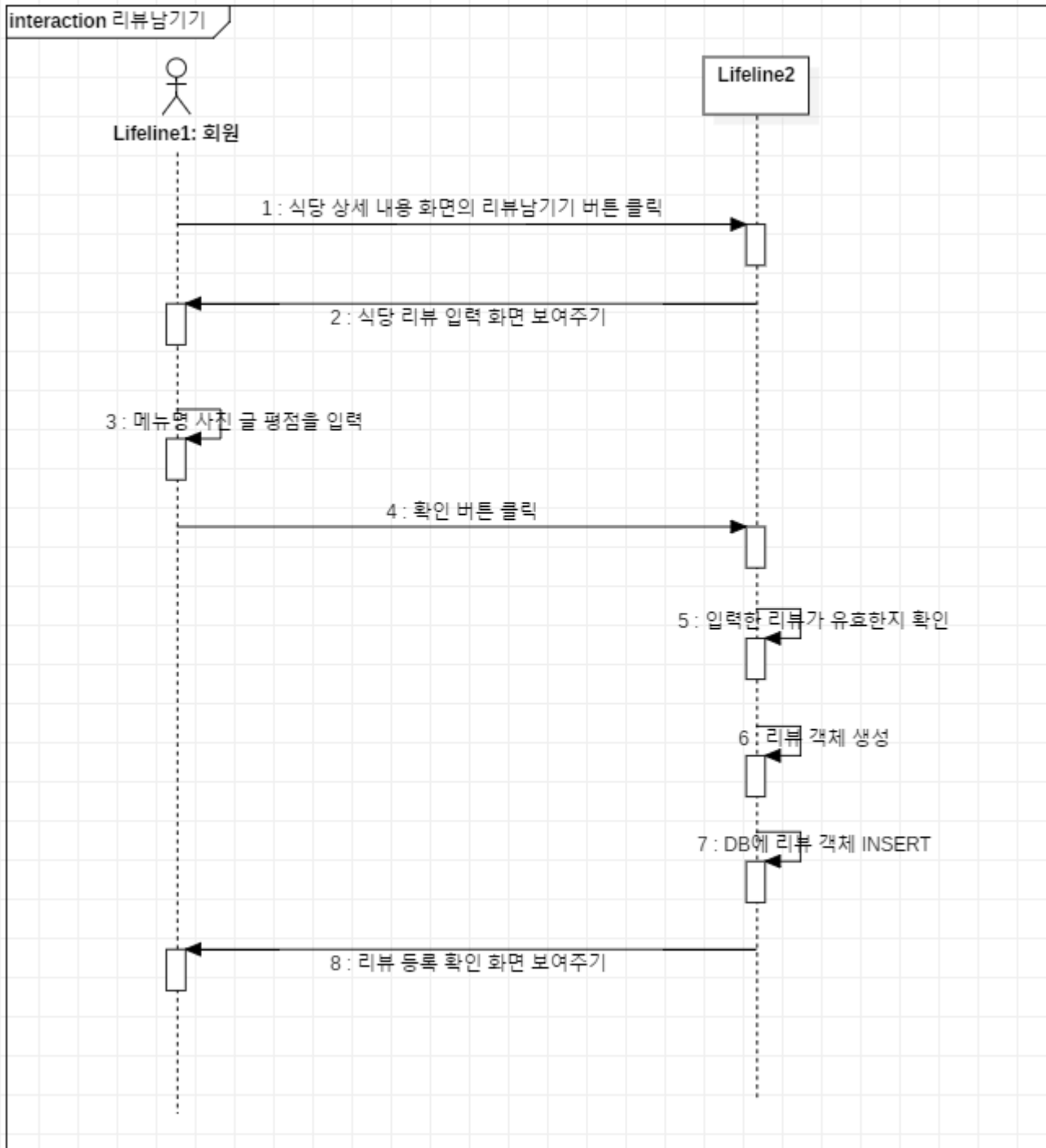
| Actor Action                 | System Response     |
|------------------------------|---------------------|
| 1. 식당 상세내용 화면의 리뷰 남기기 버튼을 클릭 |                     |
|                              | 2. 식당 리뷰 입력 화면 보여주기 |
| 3. 메뉴명, 사진, 글, 평점을 입력        |                     |
| 4. 확인 버튼 클릭                  |                     |
|                              | 5. 입력한 리뷰가 유효한지 확인  |
|                              | 6. 리뷰 객체 생성         |
|                              | 7. DB에 리뷰 객체 INSERT |
|                              | 8. 리뷰 등록 확인 화면 보여주기 |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line2. 해당 회원이 리뷰를 3분내에 남겼었을 경우 오류 메시지를 보여준다.
- Line5. 글 혹은 평점이 입력되지 않았을 경우 재입력 요청



## 로그인

**Name :** 로그인

**Actors :** 관리자, 회원, 식당주

### Description

- 이 use case는 관리자, 회원 또는 식당주가 리뷰사이트를 이용하기 위해서 기존의 등록된 아이디와 패스워드로 로그인 하는 것이다.
- ID 및 비밀번호 입력을 요구한다.
- 입력된 정보가 DB에 없을 경우 경고메시지 출력 및 재입력 요청.
- 로그인화면에서 ID찾기와 PW찾기 use case로 넘어가는 버튼 배치

### Preconditions

- 입력된 ID와 비밀번호 조합이 기존에 DB에 등록이 되어있어야 한다.

### 사건의 주 흐름

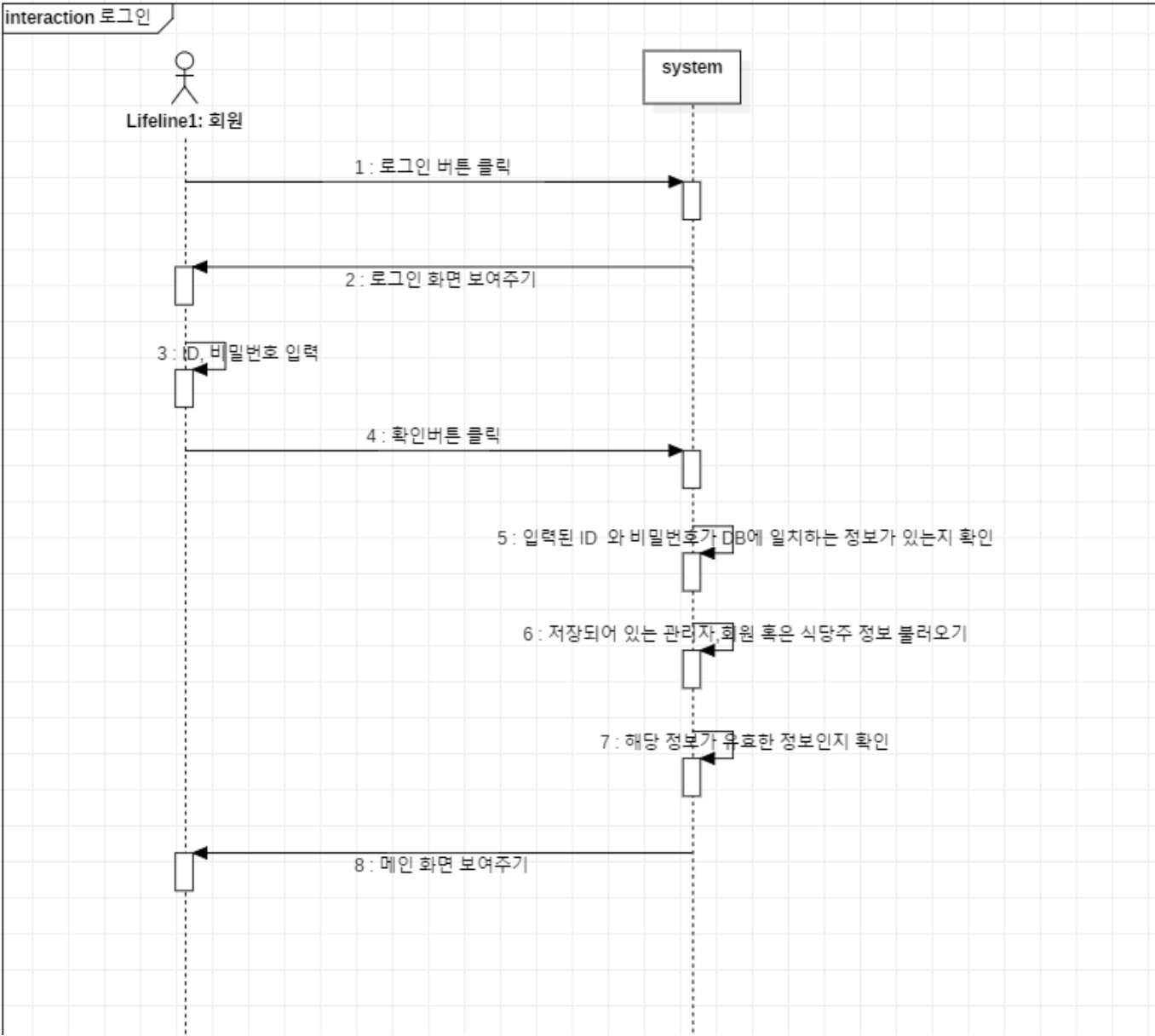
| Actor Action    | System Response                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 1. 로그인 버튼 클릭    |                                 |
|                 | 2. 로그인 화면 보여주기                  |
| 3. ID 및 비밀번호 입력 |                                 |
| 4. 확인 버튼 클릭     |                                 |
|                 | 5. 입력된 ID와 비밀번호 DB에서 확인         |
|                 | 6. 저장되어 있는 관리자, 회원, 식당주 정보 불러오기 |
|                 | 7. 해당 정보가 유효한 정보인지 확인           |
|                 | 8. 메인 화면 보여주기                   |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line2. ID찾기 버튼을 누르면 ID찾기 use case를 수행한다.
- Line2. PW찾기 버튼을 누르면 PW찾기 use case를 수행한다.
- Line3. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line5. ID와 비밀번호 조합이 기존DB에 등록되어 있지 않을 경우 재입력 요청
- Line7. 유효하지 않은 정보인 경우 오류메세지와 함께 재입력 요청 ( 회원의 경우 관리자에게 강제탈퇴 당한 경우 )
- Line8. 각 Actor에 맞는 메인 화면을 보여준다. 관리자는 관리자 메인, 식당주는 식당주 메인, 회원은 회원 메인화면을 보여준다.



로그아웃

Name : 로그아웃

Actors : 관리자, 회원, 식당주

Description

- 이 use case는 로그인 되어있는 관리자, 회원 또는 식당주가 사이트 이용을 마치고 로그아웃을 하는 것이다.

Preconditions

- 사이트에 로그인 되어있는 상태여야 한다.

사건의 주 흐름

| Actor Action  | System Response |
|---------------|-----------------|
| 1. 로그아웃 버튼 클릭 |                 |

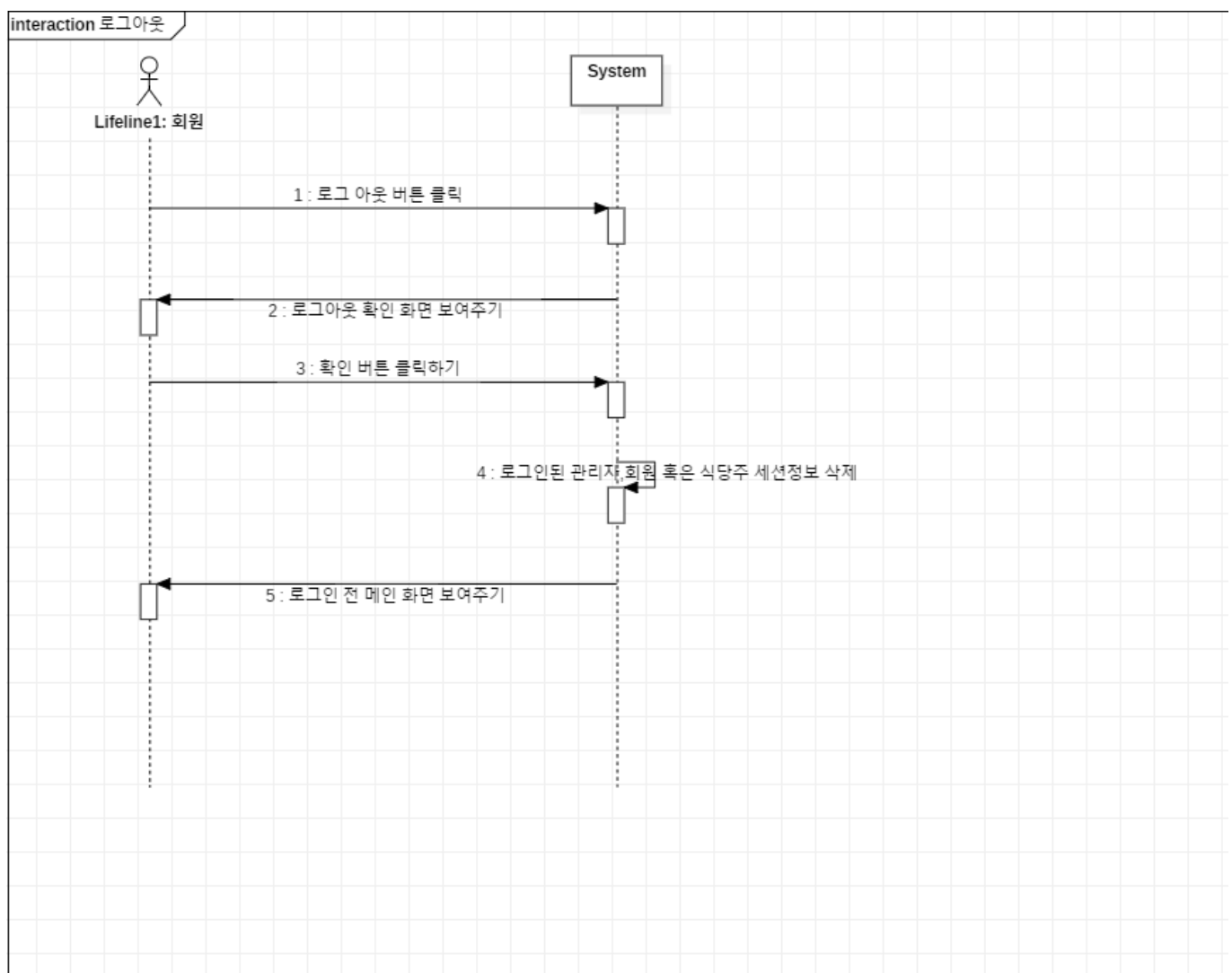
| Actor Action  | System Response                            |
|---------------|--|
|               | 2. 로그아웃 확인 화면 보여주기                         |
| 3. 확인 버튼 클릭하기 |  |
|               | 4. 불러왔었던 관리자, 회원, 또는 식당주 정보 연결끊기(세션 정보 삭제) |
|               | 5. 로그인 전 메인 화면 보여주기                        |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line2. 취소 버튼을 누르면 홈화면으로 돌아간다.



## 식당검색

**Name :** 식당검색

**Actors :** 회원

**Description**

- 이 use case는 회원이 식당 리뷰사이트에 등재된 식당을 검색하는 것이다.
- 식당명, 지역 조건으로 입력 받을 수 있음
- 교차 검색이 가능하도록 구현

### Preconditions

### 사건의 주 흐름

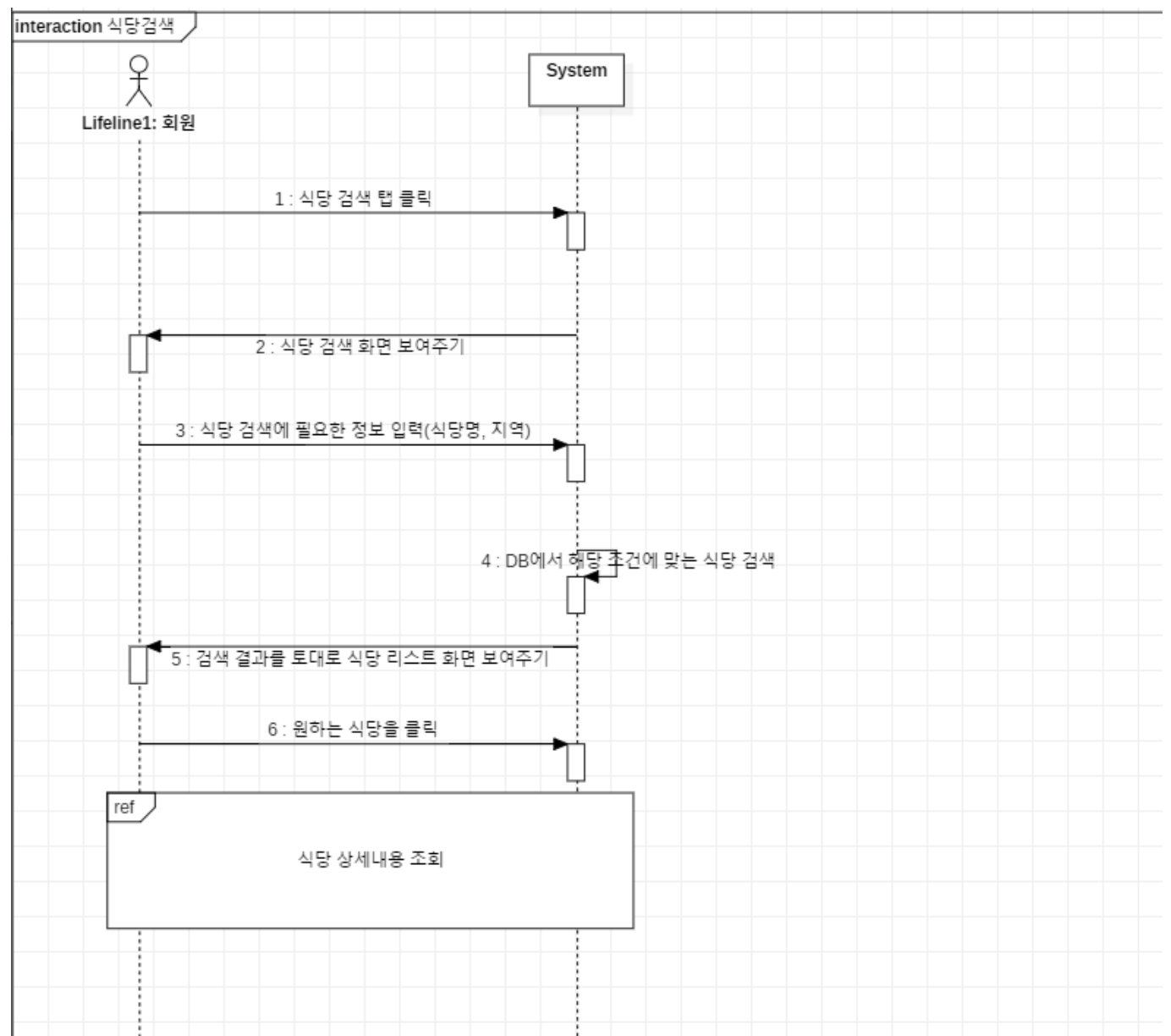
| Actor Action                  | System Response               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 식당 검색 탭 클릭                 |                               |
|                               | 2. 식당 검색 화면 보여주기              |
| 3. 식당 검색에 필요한 정보 입력 (식당명, 지역) |                               |
|                               | 4. DB에 해당 조건에 맞는 식당을 검색       |
|                               | 5. 검색된 결과를 토대로 식당 리스트 화면 보여주기 |
| 6. 원하는 식당을 클릭                 |                               |
|                               | 7. 식당 상세내용 조회 Use-Case 수행     |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line4. 식당명을 입력하지 않은 경우 재입력 요청
- Line4. 지역을 입력안한 경우 전체지역으로 검색
- Line5. 입력한 정보에 일치하는 품목이 하나도 없을 경우 검색 결과가 없다는 메세지 출력



식당주 관리

Name: 식당 관리

Actors: 식당주

Description:

- 이 use case는 식당주가 자신의 식당의 정보를 수정하거나 새로운 식당을 추가, 삭제하는 것이다.
- 모든 적용은 사용자가 확인 버튼을 클릭해야 저장됨

Precondition:

- 식당주로 로그인 되어있는 상태여야 한다.

사건의 주 흐름

| Actor Action | System Response |
|--------------|-----------------|
| 1. 식당 관리 요청  |                 |

| Actor Action  | System Response                     |
|---|-------------------------------------|
|   | 2. 비밀번호 입력요청 화면 보여주기                |
| 3. 비밀번호 입력  |                                     |
| 4. 확인 버튼 클릭   |                                     |
|   | 5. 입력된 비밀번호가 해당 식당주의 비밀번호와 일치하는지 확인 |
|   | 6. 식당 관리 양식 보여주기                    |
| 7. 기존 식당 수정 또는 추가, 삭제<br>(식당이름, 위치, 메뉴, 분류, 영업시간, 음식카테고리) |                                     |
| 8. 확인버튼 클릭  |                                     |
|   | 9.수정된 식당 정보들이 유효한지 확인               |
|   | 10. 수정된 식당 정보들 DB에서 처리              |
|   | 11. 식당 수정 완료화면 보여주기                 |

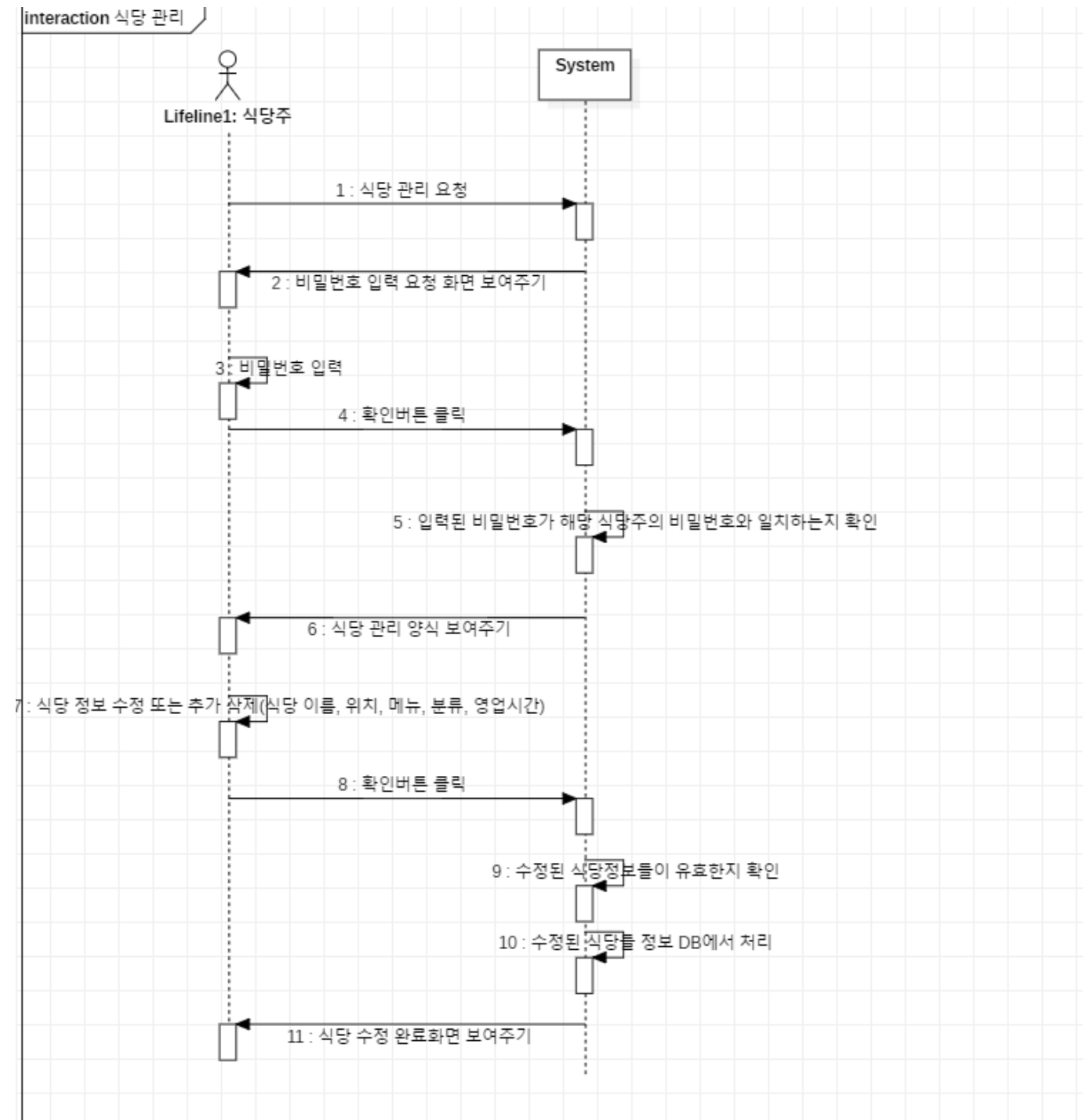
#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line 3. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지움
- Line 5. 입력된 비밀번호가 해당식당주의 비밀번호와 일치하지 않을 경우 오류메시지 출력
- Line 7. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지움
- Line 9. 식당 정보를 입력하지 않은 항목이 있을 경우 혹은 잘못된 입력 시 재입력 요청





## 식당 상세내용 조회

**Name :** 식당 상세내용 조회

**Actors :** 식당주, 회원

### Description

- 이 use case는 식당주 또는 회원이 식당에 대한 상세내용을 조회하는 것이다.
- 식당 상세내용에서 리뷰를 클릭하면 리뷰 상세내용 조회 use case로 넘어간다.

### Preconditions

- 로그인되어있는 상태여야함.

사건의 주 흐름

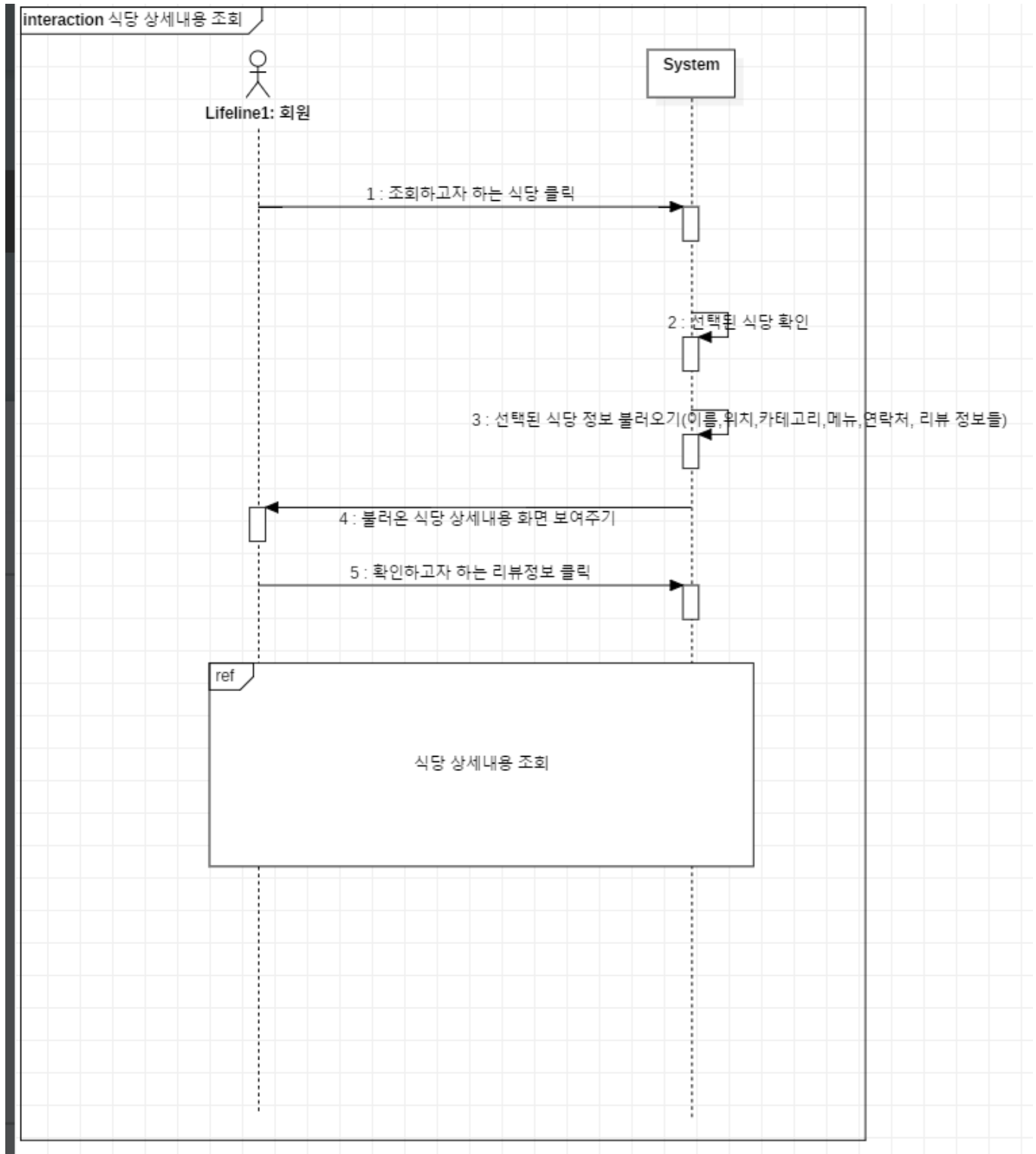
| Actor Action         | System Response                                   |
|----------------------|---|
| 1. 조회하고자 하는 식당 조회 요청 |   |
|                      | 2. 선택된 식당 확인                                      |
|                      | 3. 선택된 식당의 정보 불러오기(이름, 위치, 카테고리, 메뉴, 연락처, 리뷰 정보들) |
|                      | 4. 불러온 식당 상세내용 화면 보여주기                            |
| 5. 확인하고자 하는 리뷰정보 클릭  |   |
|                      | 6. 리뷰상세정보 확인 Use-Case 수행                          |

대안 흐름

- 없음

예외 흐름

- 없음



## ID찾기

**Name :** ID찾기

**Actors :** 관리자, 회원, 식당주

### Description

- 이 use case는 ID를 분실한 사용자가 자신의 이름과 e-mail 주소를 이용해서 ID를 찾는 것이다.
- 이름과 e-mail을 입력받는다.
- 입력받은 정보를 사용자정보 DB의 이름과 e-mail column과 비교해서 동시에 일치하는 row의 ID를 반환하여 보여준다.

**Preconditions**

- 입력한 이름과 e-mail을 포함한 사용자정보가 DB에 insert되어있어야 한다.
- 로그인 화면을 거쳐왔어야 한다.

**사건의 주 흐름**

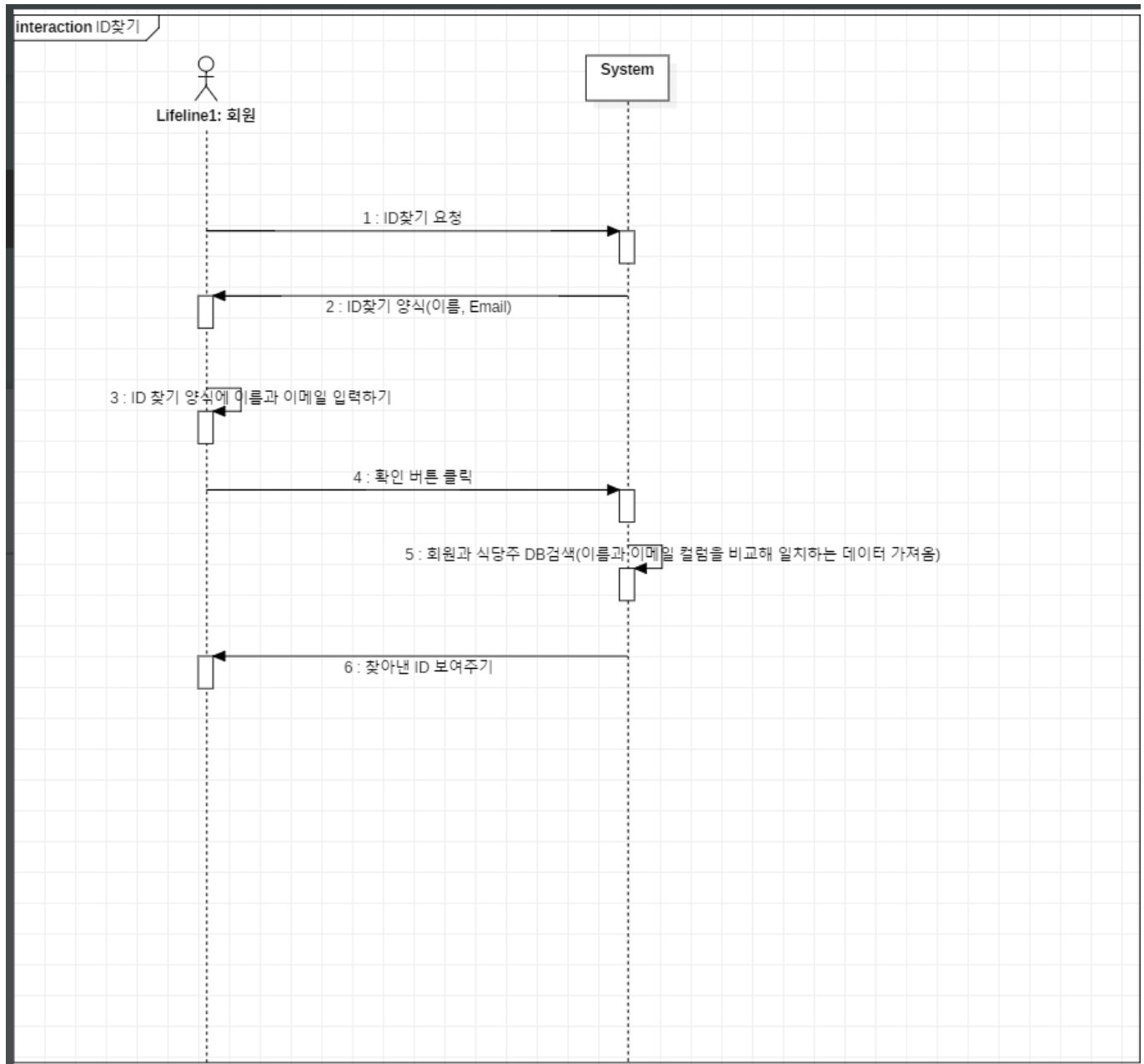
| Actor Action                  | System Response  |
|-------------------------------|--|
| 1. ID찾기 요청                    |  |
|                               | 2. ID찾기 양식(이름과 e-mail주소) 보여주기                                    |
| 3. ID찾기 양식에 이름과 e-mail주소 입력하기 |  |
| 4. 확인 버튼 클릭                   |  |
|                               | 5. 회원과 식당주 DB검색(이름과 e-mail column을 비교해서 동시에 일치하는 row의 ID select) |
|                               | 6. 찾아낸 ID 보여주기   |

**대안 흐름**

- 없음

**예외 흐름**

- Line3. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line5. 이름과 e-mail중 입력되지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line5. DB내에 두 항목을 동시에 만족시키는 row가 없을 경우 오류메시지 출력



## 식당주 탈퇴

**Name :** 식당주탈퇴

**Actors :** 식당주

### Description

- 이 use case는 본 리뷰사이트에 가입되어있는 식당주가 회원탈퇴 절차를 밟는 것이다.
- 저장되어 있는 식당주 및 식당 관련 정보, 리뷰 삭제
- 탈퇴 완료 메시지 띄우기
- 탈퇴 완료 후 로그아웃 처리

### Preconditions

- 식당주로 로그인되어있는 상태여야함.

### 사건의 주 흐름

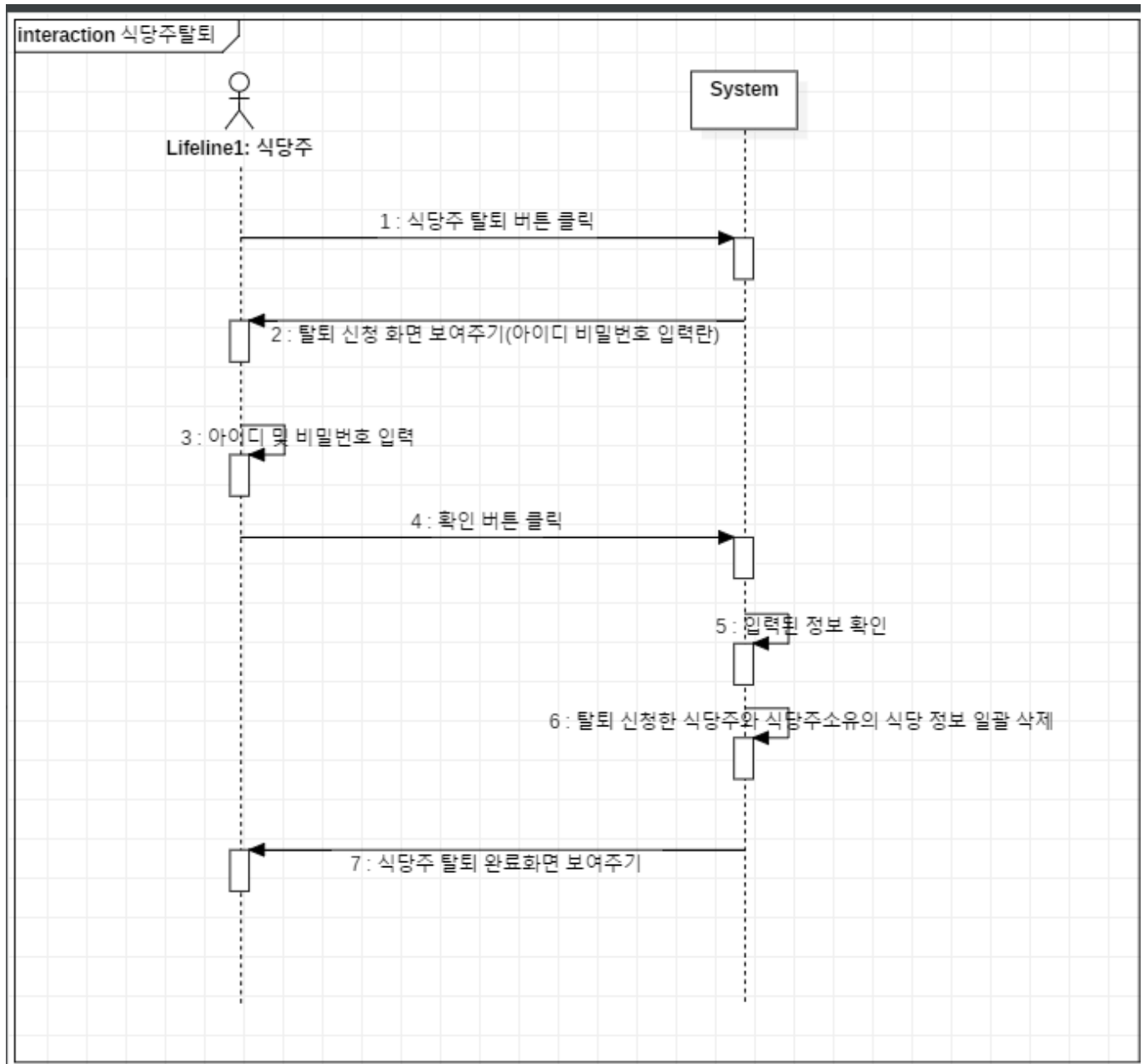
| Actor Action     | System Response  |
|------------------|--|
| 1. 식당주탈퇴 버튼 클릭   |  |
|                  | 2. 탈퇴신청 화면 보여주기(아이디 및 비밀번호 입력란)<br>(주의문구: 고객님의 고객님의 식당의 모든 정보가 삭제됩니다.) |
| 3. 아이디 및 비밀번호 입력 |  |
| 4. 확인 버튼 클릭      |  |
|                  | 5. 입력된 정보 확인   |
|                  | 6. 탈퇴신청한 식당주와 식당주소유의 식당 정보(리뷰포함) 일괄 삭제                                 |
|                  | 7. 해당 식당주 로그아웃 (세션 삭제) 처리  |
|                  | 8. 식당주탈퇴완료화면 보여주기  |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line3. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line5. 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line5. 입력한 ID나 비밀번호가 일치하지 않을 경우 오류메시지 출력



## PW찾기

**Name :** PW찾기

**Actors :** 관리자, 회원, 식당주

### Description

- 이 use case는 ID를 분실한 사용자가 자신의 ID, 이름과 e-mail 주소를 이용해서 본인인증을 거친 후 패스워드를 변경할 수 있는 링크를 해당 e-mail주소로 전송하는 것이다.
- ID와 이름과 e-mail주소를 입력받는다.
- 입력받은 정보를 사용자정보 DB의 ID와 이름과 e-mail column과 비교해서 동시에 일치하는 row가 존재하면 본인임이 확인된 것이다.
- 본인임이 확인되면 입력받은 e-mail 주소로 패스워드 변경링크를 전송한다.

### Preconditions

- 입력한 ID와 이름과 e-mail을 포함한 사용자정보가 DB에 insert되어있어야 한다.

- 로그인 화면을 거쳐왔어야 한다.

## 사건의 주 흐름

| Actor Action                      | System Response   |
|-----------------------------------|---|
| 1. PW찾기 요청                        |   |
|                                   | 2. PW찾기 양식(ID와 이름과 e-mail주소) 보여주기                               |
| 3. PW찾기 양식에 ID와 이름과 e-mail주소 입력하기 |   |
| 4. 확인 버튼 클릭                       |   |
|                                   | 5. 회원과 식당주 DB검색(이름과 e-mail column을 비교해서 동시에 일치하는 row가 존재하는지 확인) |
|                                   | 6. 입력된 e-mail주소로 패스워드 변경링크 전송                                   |
|                                   | 7. 입력한 e-mail주소로 패스워드 변경링크가 전송되었다고 알림                           |
| 8. 사용자가 e-mail 확인 뒤 링크 클릭         |   |
|                                   | 9. 비밀번호 변경화면 보여주기(변경할 비밀번호, 비밀번호 확인 입력란)                        |
| 10. 비밀번호와 비밀번호 확인란 입력             |   |
| 11. 확인 버튼 클릭                      |   |
|                                   | 12. 입력된 정보확인  |
|                                   | 13. 사전에 검색한 row의 pw값을 입력된 pw로 update                            |
|                                   | 14. 비밀번호 변경 완료화면 보여주기   |

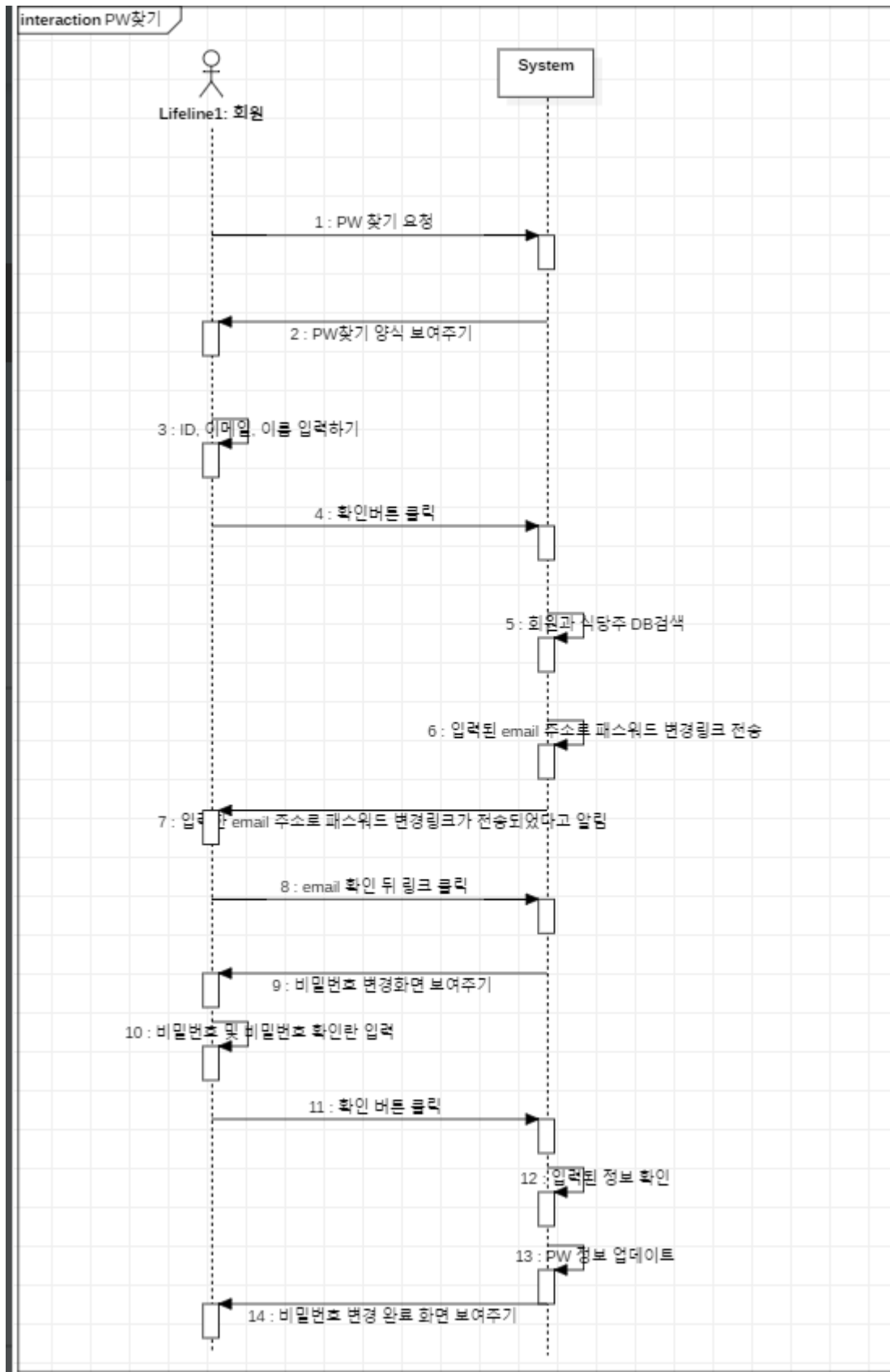
## 대안 흐름

- 없음

## 예외 흐름

- Line3. 취소 버튼을 누르면 입력된 내용을 지운다.
- Line5. ID와 이름과 e-mail중 입력되지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line5. DB내에 세 항목을 동시에 만족시키는 row가 없을 경우 오류메시지 출력
- Line10. 취소 버튼을 누르면 입력된 내용을 지운다.
- Line12. 입력되지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line12. 비밀번호란과 비밀번호 확인란에 각각 입력된 값이 일치하지 않을 경우 재입력 요청





## 카테고리별 순위 조회

**Name :** 카테고리별 순위 조회

**Actors :** 회원

**Description**

- 이 use case는 음식 카테고리별 ( 한식, 중식, 일식, 등등 ) 식당의 평점 순위를 출력해주는 것이다.
- 회원 로그인시 기본 메인 화면에서 동작한다.
- 카테고리는 '전체'가 기본값으로 설정되어 있다.
- 순위는 한 페이지당 최대 10개로 한다.
- 식당 정보는 위치, 이름, 평점, 리뷰수, 연락처 정도를 간략하게 보여준다.

## Preconditions

### 사건의 주 흐름

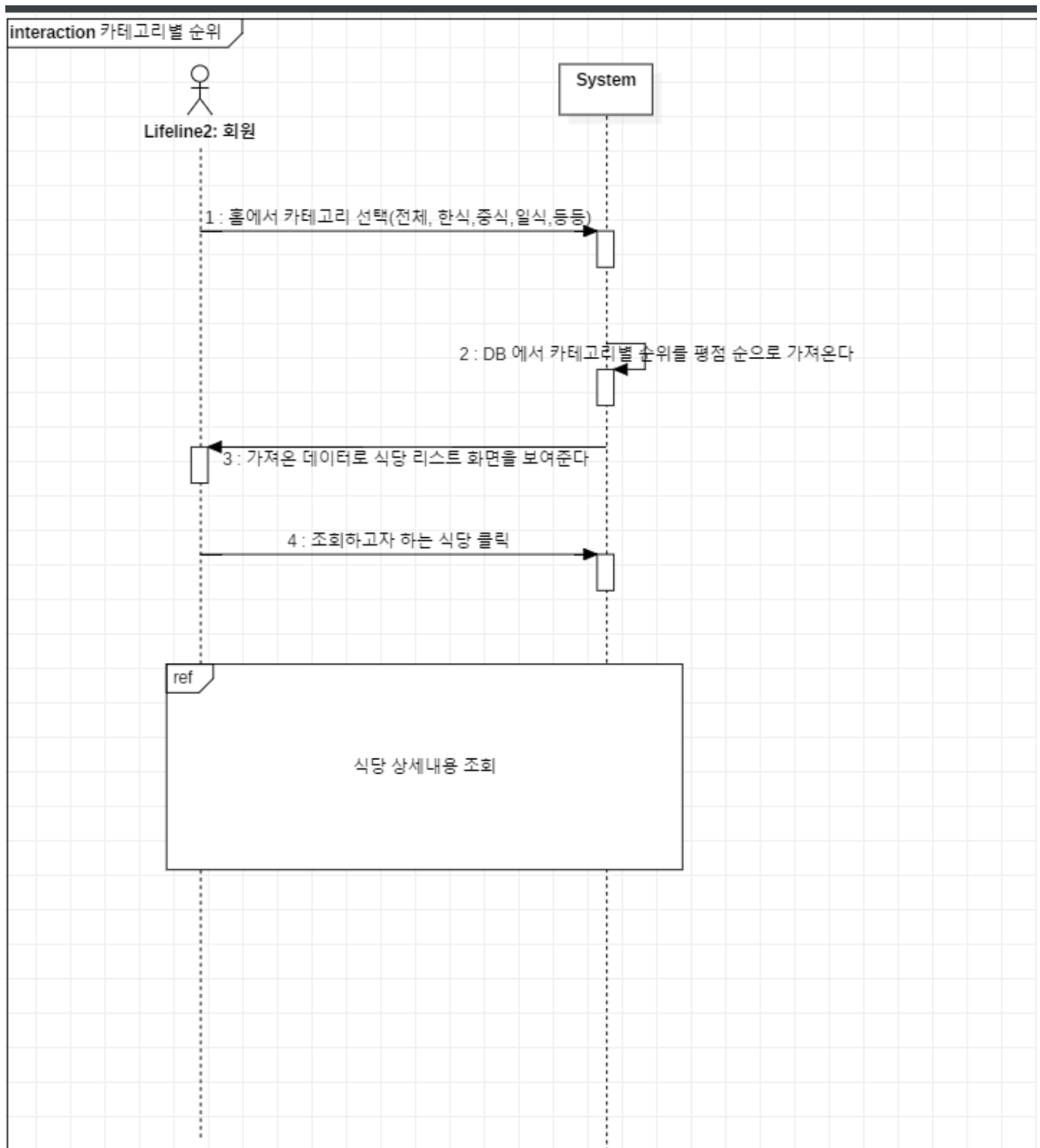
| Actor Action                             | System Response                                |
|--|--|
| 1. 홈페이지에서 카테고리 선택 ( 전체, 한식,중식, 일식 , 등등 ) |  |
|  | 2. DB에서 카테고리별 순위를 평점 순(평점이 같은 경우 리뷰 순) 으로 가져온다 |
|  | 3. 가져온 데이터로 식당 리스트 화면을 보여준다                    |
| 4. 조회하고자 하는 식당을 클릭한다                     |  |
|  | 5. 식당 상세조회 UseCase 수행                          |

### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- 없음



## 리뷰 신고

**Name :** 리뷰신고

**Actors :** 식당주

**Description**

- 이 use case는 식당주가 식당 리뷰사이트에 등록된 리뷰중 욕설, 비방, 허위정보 등이 포함된 부적절한 리뷰를 관리자측에 신고하는 것이다.
- 리뷰 신고 사유 선택(음란성 및 욕설, 허위정보)
- 신고된 리뷰는 관리자가 리뷰 신고 관리에서 승인 할 수 있다.

- 신고 접수 메시지 띄우기

### Preconditions

- 로그인 되어있는 상태여야함.

### 사건의 주 흐름

| Actor Action                 | System Response               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. 리뷰신고 버튼 클릭                |                               |
|                              | 2. 리뷰신고 사유선택과 내용 입력화면 보여주기    |
| 3. 사유선택란 중 적절한 항목 선택 및 내용 입력 |                               |
| 4. 확인 버튼 클릭                  |                               |
|                              | 5. 사유 및 내용이 유효한지 확인           |
|                              | 6. 해당 리뷰에 대한 신고 여부 DB에 UPDATE |
|                              | 7. 리뷰신고 접수성공 화면 보여주기          |

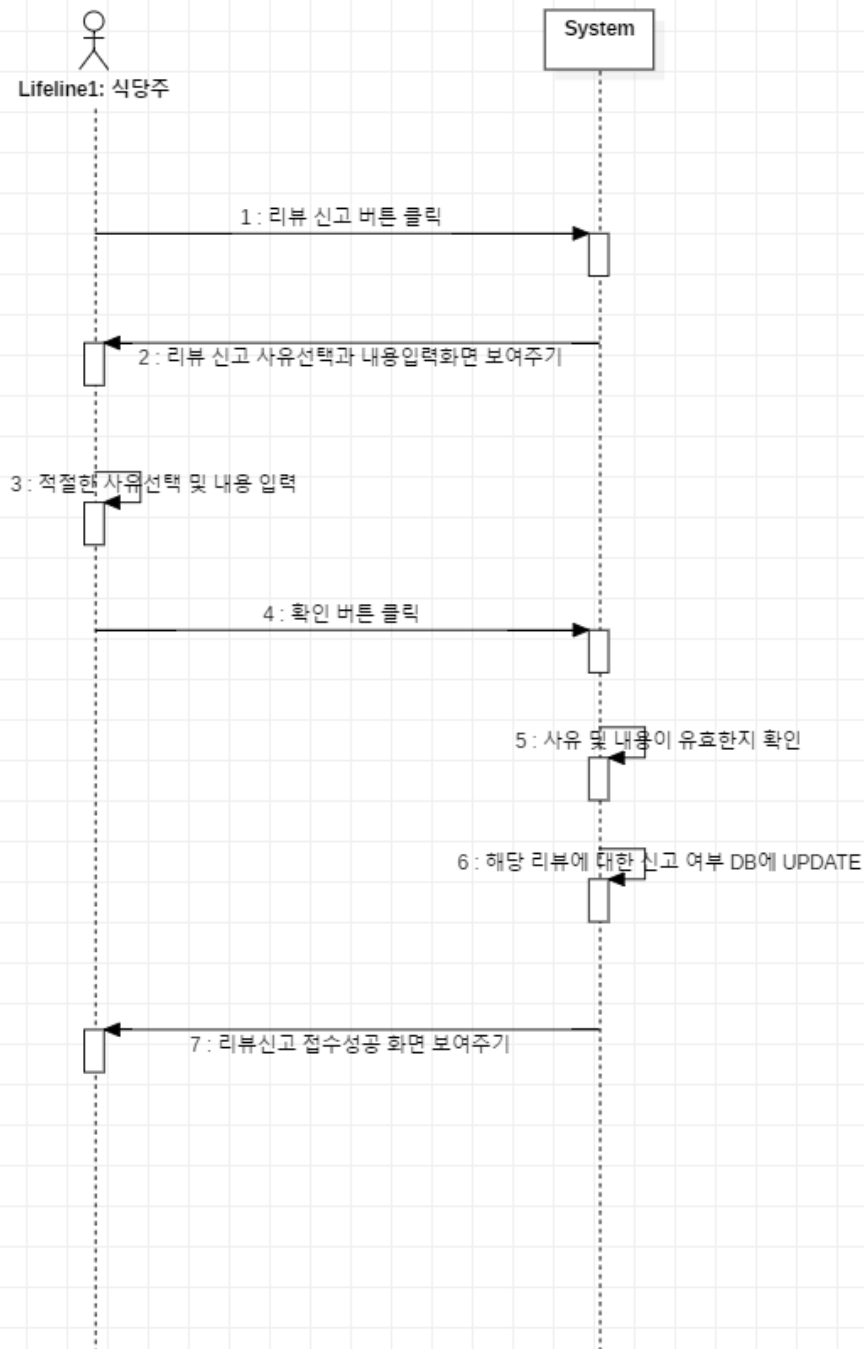
### 대안 흐름

- 없음

### 예외 흐름

- Line2. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line5. 사유선택란중 아무 항목도 선택되지 않았을 경우 혹은 내용이 비어있는 경우 재입력 요청

## interaction 리뷰 신고



## 리뷰 신고 관리

**Name :** 리뷰 신고 관리

**Actors :** 관리자

## Description

- 이 use case는 식당주가 신고한 리뷰의 삭제를 승인할지 거절할지 정하는 것이다.
- 신고 승인된 리뷰같은 경우 **신고된 리뷰입니다** 라는 표시로 뜨고 상세내용 조회가 되지 않는다.

## Preconditions

- 관리자로 로그인된 상태여야 한다.

## 사건의 주 흐름

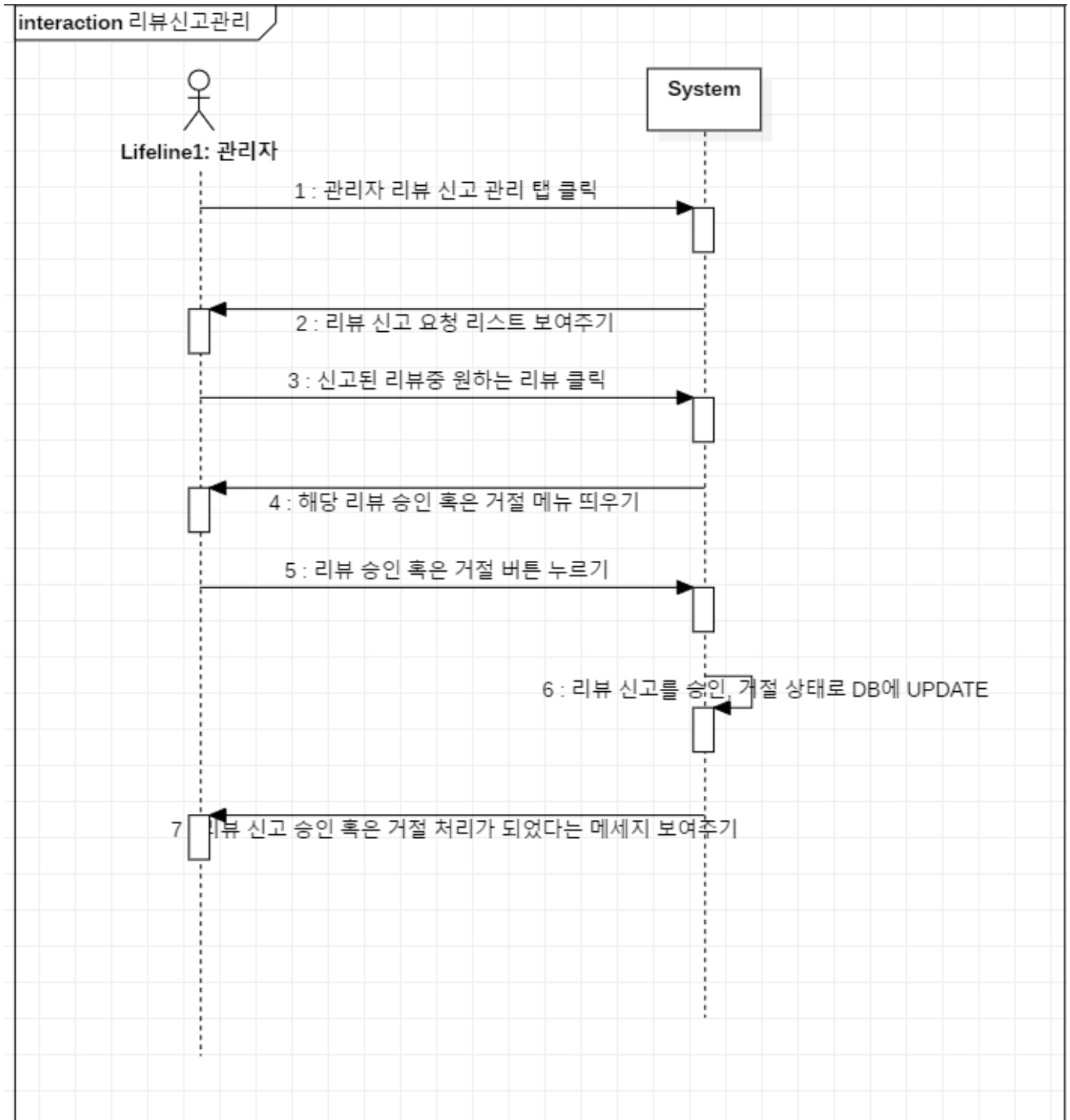
| Actor Action                | System Response                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. 관리자 리뷰 신고 관리 탭 클릭        |                                     |
|                             | 2. 관리자 리뷰 신고 목록 화면 보여주기             |
| 3. 신고된 리뷰 중 원하는 리뷰를 클릭하기    |                                     |
|                             | 4. 해당 리뷰 승인 거절 메뉴 띄우기               |
| 5. 해당 리뷰 신고 처리 승인/거절 버튼 누르기 |                                     |
|                             | 6. 해당 리뷰를 신고 승인/거절 상태로 DB에 UPDATE   |
|                             | 7. 리뷰 신고 승인 혹은 거절 처리가 되었다는 메시지를 띄운다 |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line2. 신고된 리뷰가 없는 경우 **신고된 리뷰가 없습니다**라는 표시를 화면에 띄워준다.



## 회원 탈퇴

**Name :** 회원 탈퇴

**Actors :** 회원

### Description

- 이 use case는 본 리뷰사이트에 가입 되어있는 회원이 회원탈퇴 절차를 밟는 것이다.
- 저장되어 있는 회원 DB상에서 삭제
- 리뷰들은 그대로 남아있음
- 탈퇴 완료 메시지 띄우기

### Preconditions

- 로그인이 되어있는 상태여야함.

## 사건의 주 흐름

| Actor Action     | System Response  |
|------------------|--|
| 1. 회원탈퇴 버튼 클릭    |  |
|                  | 2. 탈퇴신청 화면 보여주기(아이디 및 비밀번호 입력란)<br>(주의문구: 고객님의 정보는 삭제되지만 고객님의 작성하신 리뷰 및 평점은 삭제되지 않습니다) |
| 3. 아이디 및 비밀번호 입력 |  |
| 4. 확인 버튼 클릭      |  |
|                  | 5. 입력된 아이디와 비밀번호 DB에서 확인   |
|                  | 6. 해당 회원 정보 일괄 삭제  |
|                  | 7. 해당 회원 로그아웃 ( 세션 삭제 ) 처리   |
|                  | 8. 회원정보 삭제 완료 화면 보여주기  |

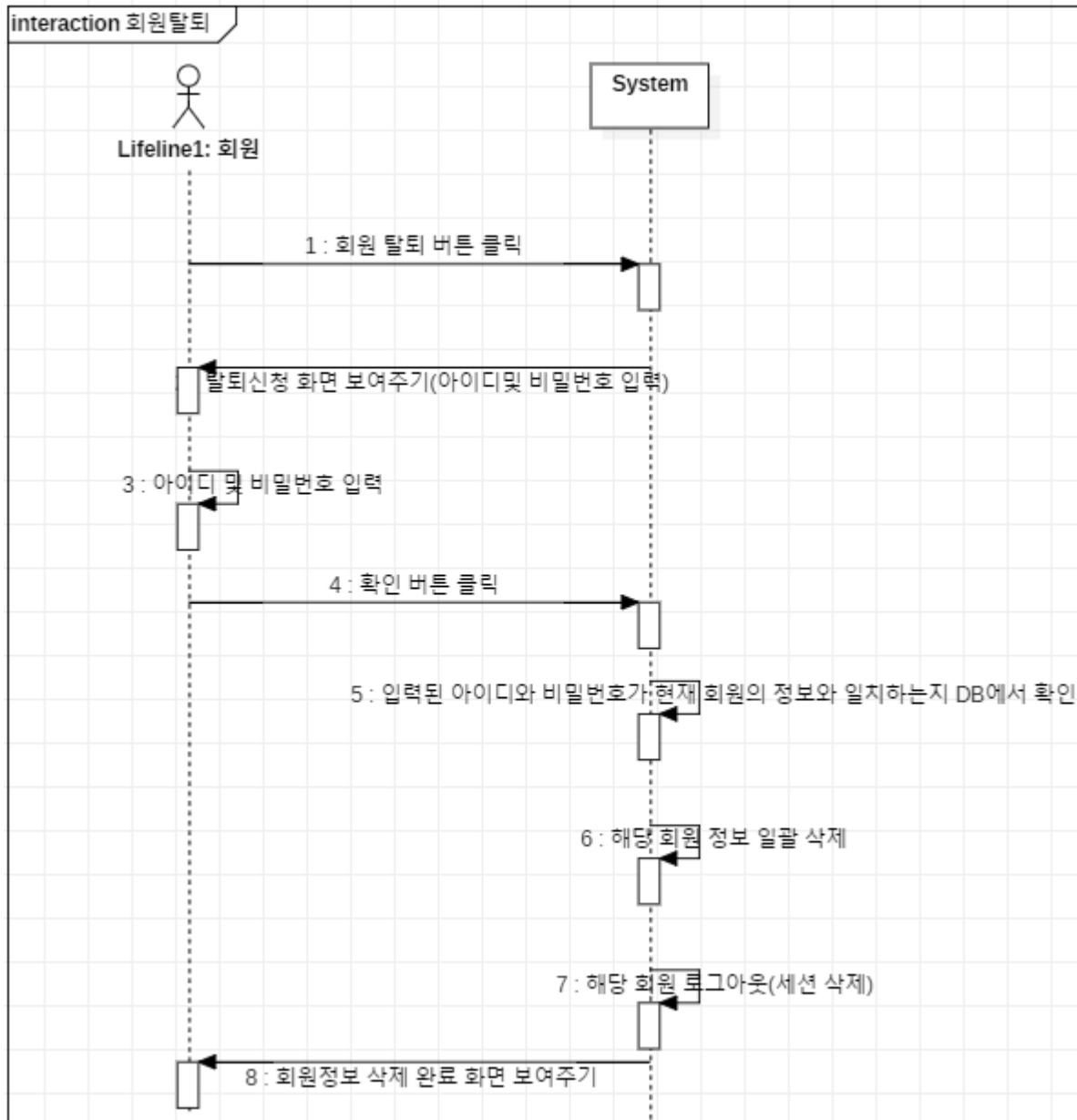
## 대안 흐름

- 없음

## 예외 흐름

- Line3. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.
- Line5. 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력 요청
- Line5. 입력한 ID나 비밀번호가 일치하지 않을 경우 오류메시지 출력 및 재입력 요청





## ID 중복확인

**Name :** ID중복확인

**Actors :** 식당주, 회원

### Description

- 이 use case는 식당주, 또는 일반회원으로 새로 가입하려는 사용자가 가입과정에서 입력한 ID가 기존식당주 또는 회원의 ID와 중복되는지 확인하는 것이다.
- 입력된 ID를 사용자 정보 DB내에 저장되어 있는 모든 ID와 비교
- ID 사용 가능 또는 사용 불가능 메시지 띄우기

### Preconditions

- 식당주가입 또는 회원가입 use case를 진행중인 상태여야 한다.

### 사건의 주 흐름

| Actor Action | System Response |
|--------------|-----------------|
|--------------|-----------------|

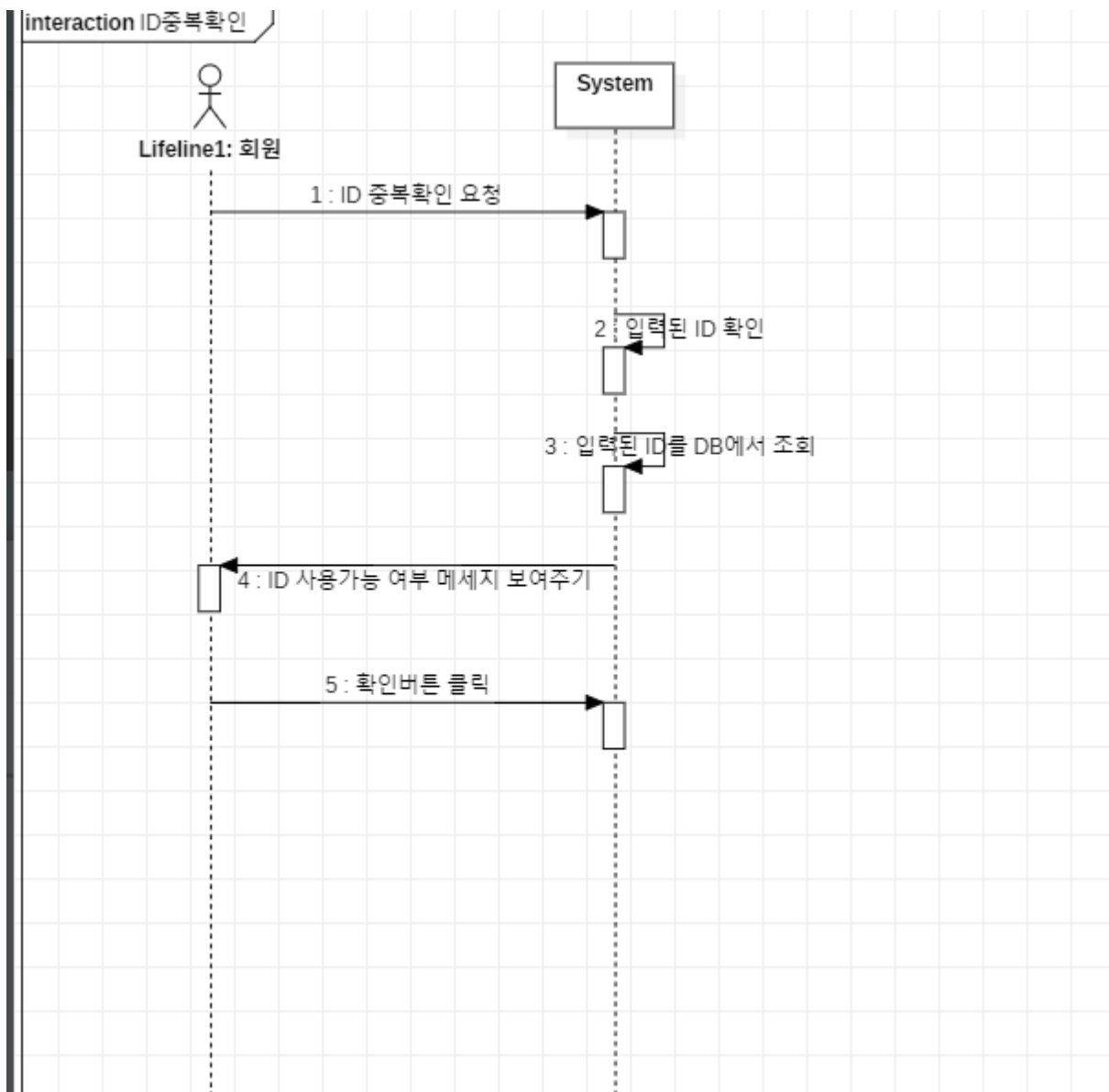
| Actor Action | System Response                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 1. ID중복확인 요청 |                                     |
|              | 2. 입력된 ID 확인                        |
|              | 3. 입력된 ID를 사용자 정보DB의 ID칼럼의 모든 값과 비교 |
|              | 4. ID 사용가능 메시지 보여주기                 |
| 5. 확인 버튼 클릭  |                                     |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line2. 입력된 ID가 없을 경우 재입력 요청
- Line4. 입력된 ID가 DB의 ID중 하나와 중복될 경우 ID가 이미 사용중이라는 메시지 보여주기



#### 리뷰 상세내용 조회

**Name :** 리뷰 상세내용 조회

**Actors :** 식당주, 회원

**Description**

- 이 use case는 식당주 또는 회원이 식당에 대한 리뷰를 조회하는 것이다.
- 식당 상세내용을 조회한 후 보여지는 리뷰목록 중 조회하고 싶은 리뷰를 조회한다.

**Preconditions**

- 식당 상세내용 조회를 수행한 상태여야 한다.

**사건의 주 흐름**

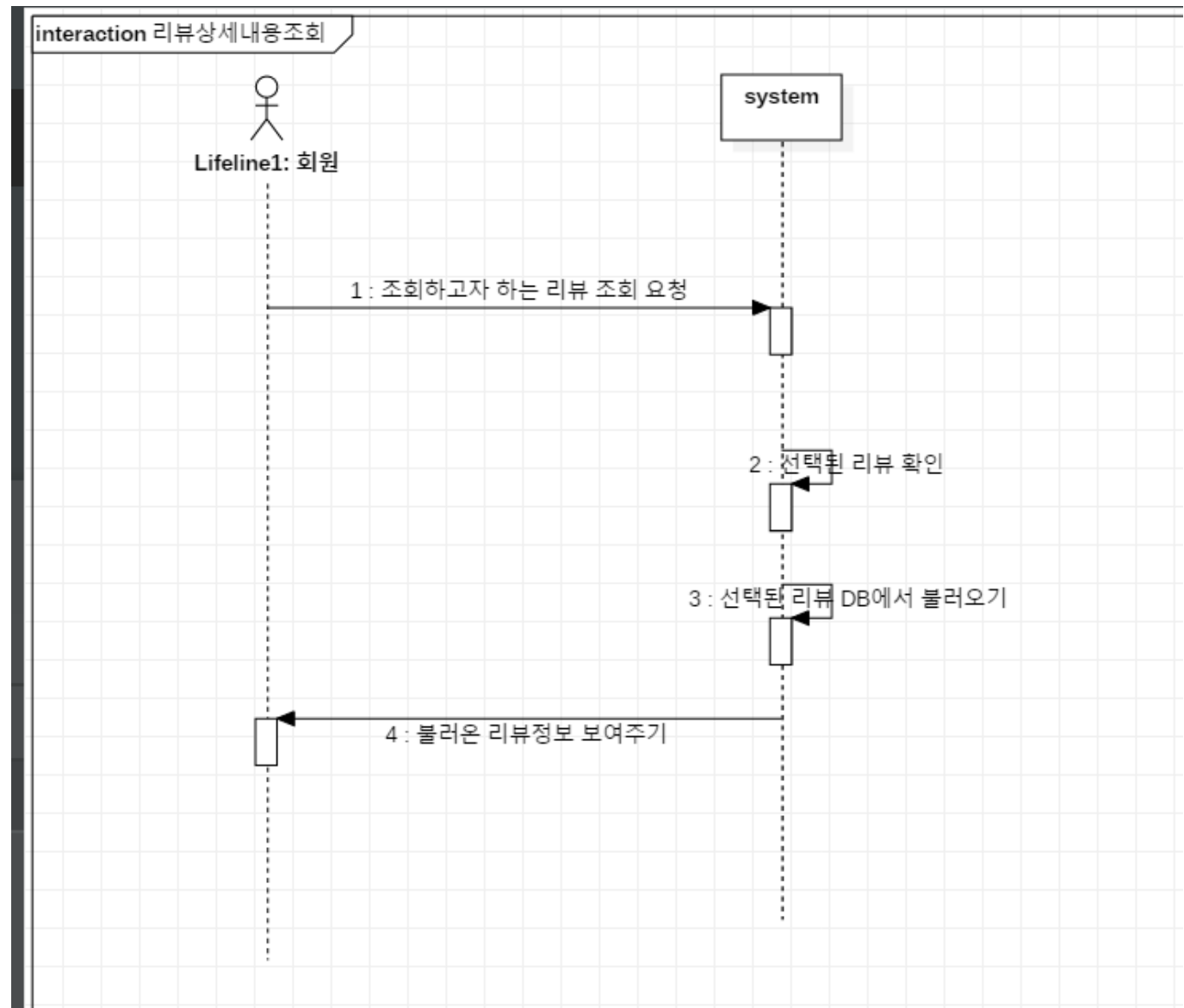
| Actor Action            | System Response  |
|-------------------------|--|
| 1. 조회하고자 하는 리뷰 조회<br>요청 |  |
|                         | 2. 선택된 리뷰 확인   |
|                         | 3. DB에서 선택된 리뷰 객체 select                               |
|                         | 4. 불러온 리뷰 정보(메뉴명, 사진, 글, 평점) 및 작성한 회원이름과 작성날<br>짜 보여주기 |

**대안 흐름**

- 없음

**예외 흐름**

- 없음



회원 관리

Name : 회원 관리

Actors : 관리자

Description

- 이 use case는 관리자가 회원을 관리할 때 회원의 목록을 보여주는 것이다.
- 관리자는 최근 신고된 리뷰를 참고하여 처리를 할 수 있다.
- 회원의 정보를 열람할 수 있다.
- 회원 탈퇴를 시킬 수 있다.

Preconditions

사건의 주 흐름

| Actor Action  | System Response |
|---------------|-----------------|
| 1. 회원 관리 탭 클릭 |                 |

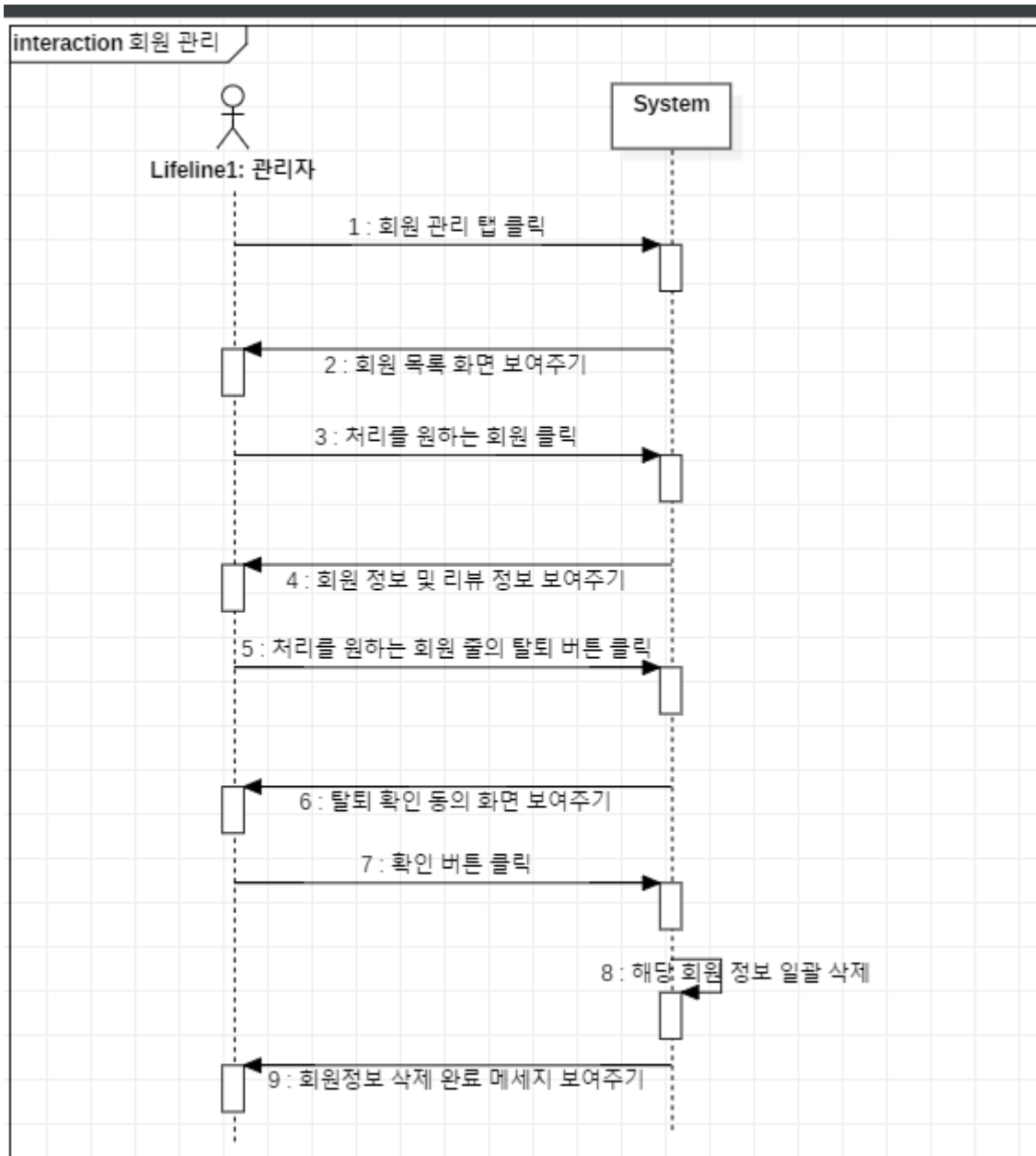
| Actor Action                | System Response                                |
|-----------------------------|--|
|                             | 2. 회원 목록 화면 보여주기 (ID, EMAIL, 작성한 리뷰수, 신고된 리뷰수) |
| 3. 처리를 원하는 회원을 클릭하기         |  |
|                             | 4. 회원 정보 및 리뷰 상세 정보 보여주기                       |
| 5. 처리를 원하는 회원 줄의 탈퇴 버튼을 누르기 |  |
|                             | 6. 탈퇴 확인 동의 화면 보여주기 ( 정말로 해당 회원을 탈퇴시키겠습니까? )   |
| 7. 확인 버튼 클릭                 |  |
|                             | 8. 해당 회원 정보를 일괄 삭제                             |
|                             | 9. 회원정보 삭제 완료 메시지 보여주기                         |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line7. 확인이 아니라 취소를 누르면 동의 화면은 닫히고 아무런 동작을 하지 않는다.



## 식당주 정보 수정

**Name :** 식당주 정보 수정

**Actors :** 식당주

### Description

- 이 use case는 식당주가 자신의 ID를 제외한 정보들(비밀번호, email주소)을 수정하는 것이다.
- 처리 후 메시지를 출력한다.

### Preconditions

- 사이트에 로그인 되어있는 상태여야 한다.

### 사건의 주 흐름

| Actor Action | System Response |
|--------------|-----------------|
|--------------|-----------------|

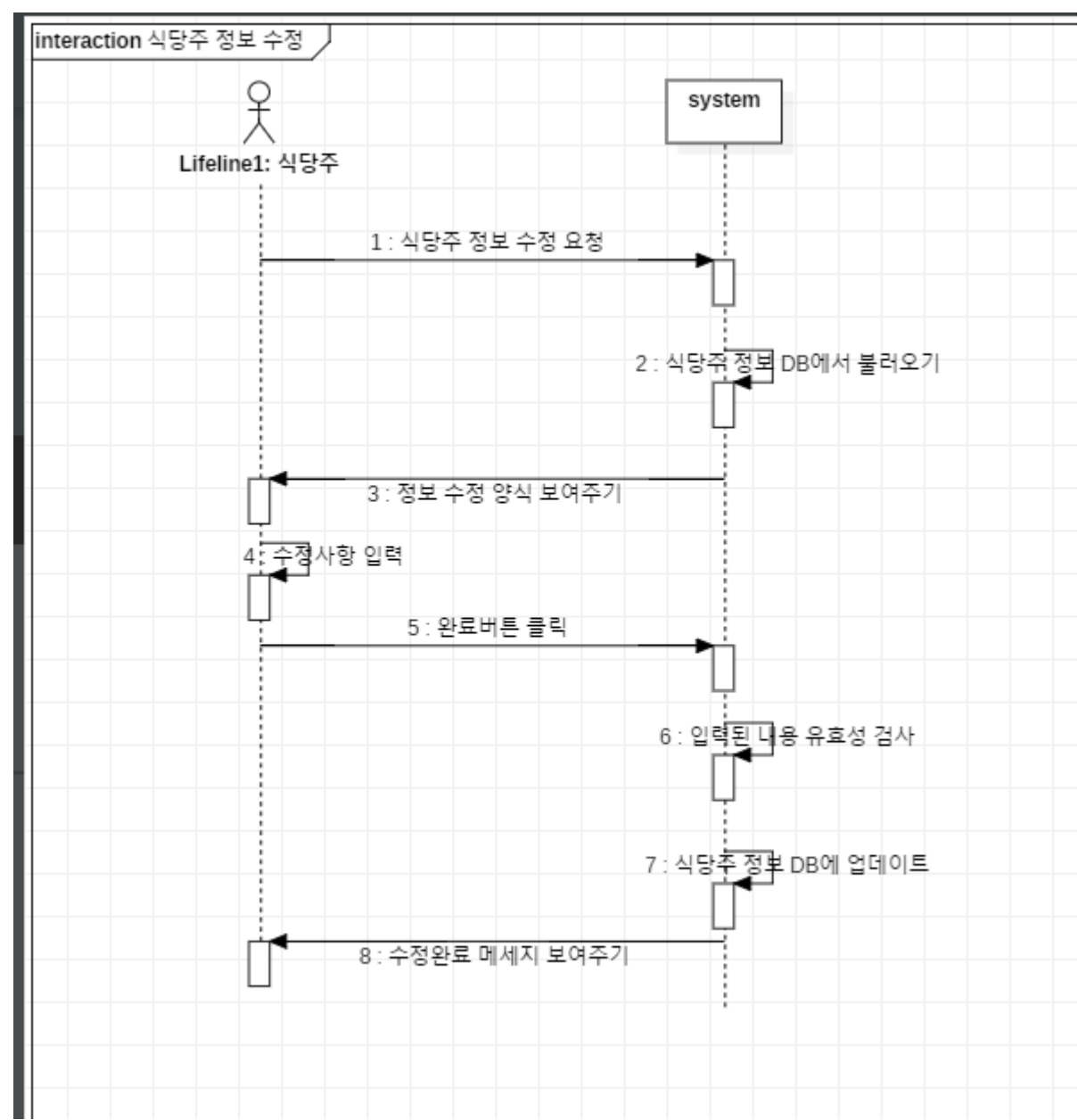
| Actor Action    | System Response     |
|-----------------|---------------------|
| 1. 식당주 정보 수정 요청 |                     |
|                 | 2. 식당주 정보 DB에서 불러오기 |
|                 | 3. 정보 수정 화면 보여주기    |
| 4. 수정사항을 입력     |                     |
| 5. 완료 버튼을 클릭    |                     |
|                 | 6. 입력된 내용 확인        |
|                 | 7. 식당주 정보 DB에 업데이트  |
|                 | 8. 수정 완료 메시지 출력     |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line4. 취소 버튼을 누르면 입력한 내용을 지운다.
- Line6. 비밀번호가 8자리 이상이 아닐 경우 재입력 요청
- Line6. 비밀번호와 비밀번호 확인이 서로 다를 경우 재입력 요청
- Line6. 유효하지 않은 이메일 양식일 경우 재입력 요청



회원 정보 수정

Name : 회원 정보 수정

Actors : 회원

Description

- 이 use case는 회원이 ID를 제외한 나머지 정보들을 바꿀때 사용하는 것이다.
- 처리 후 메시지를 출력한다.

Preconditions

- 로그인 되어있어야 함.

사건의 주 흐름

| Actor Action | System Response |
|--------------|-----------------|
|--------------|-----------------|



| Actor Action       | System Response                                    |
|--------------------|--|
| 1. 회원정보수정 버튼<br>클릭 |  |
|                    | 2. 회원의 정보 DB에서 얻어오기                                |
|                    | 3. 회원정보수정 화면 보여주기(아이디는 수정불가, 나머지는 텍스트박스에 기존 정보를 입력 |
| 4. 수정사항을 입력        |  |
| 5. 완료 버튼을 클릭       |  |
|                    | 6. 입력된 내용 검사                                       |
|                    | 7. 회원 정보 DB에 업데이트                                  |
|                    | 8. 수정 완료 메시지 출력                                    |

#### 대안 흐름

- 없음

#### 예외 흐름

- Line4. 취소 버튼을 누르면 입력한 내용을 지운다.
- Line6. 비밀번호가 8자리 이상이 아닐 경우 재입력 요청
- Line6. 비밀번호와 비밀번호 확인이 서로 다를 경우 재입력 요청
- Line6. 유효하지 않은 이메일 양식인 경우 재입력 요청

