**Requirements**

FR1 : 방문자는 자신이 다니는 학교, 학년등의 개인정보를 입력하고 회원가입을 할 수 있다.

FR2 : 방문자는 ID와 PW을 통해 서로 구분되며 로그인을 통해 시스템에 접속한다.

FR3 : 방문자는 홈페이지 메인 화면에서 추천기업, 최근 인기있는 게시물들을 볼 수 있다.

FR4 : 방문자는 각 기업들의 견학에 대한 후기별점을 볼 수 있다.

(예송, 재민 조)

FR5: 사용자는 메인화면에서 입력도구(마우스or키보드)를 이용해 산업체검색, 마이페이지, 커뮤니티 등의 서비스로 이동할 수 있다.

FR6: 방문자는 산업체의 정보들을 활용한 여러 태그를 통해 산업체를 검색할 수 있다.

FR7: 방문자가 한 산업체를 고르면 산업체의 상세정보, Q&A칸, 좋아요 버튼 등을 볼 수 있다.

FR8: 방문자는 산업체검색 후, 자신이 방문하길 원하는 산업체에 방문을 예약할 수 있다.

FR9: 산업체는 마이페이지를 통해 예약가능한 시간을 변경하거나 신청된 방문자의 예약을 확인할 수 있다.

FR10: 방문자는 자신의 방문예약의 정보를 마이페이지를 통해 확인, 취소, 변경할 수 있다.

FR11: 방문자는 시스템을 통해 예약된 산업체 방문에 대한 알림을 받을 수 있다.

NFR1: 예약의 상세 정보로는 인원과 방문 예정 시각을 포함해야한다.

**Use Case Model**

**Traceability Matrix**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQ#** | **PW** | UC1 | UC2 | UC3 | UC4 |
| **FR1** |  | **O** |  |  |  |
| **FR2** |  | **O** |  |  |  |
| **FR3** |  | **O** | **O** |  |  |
| **FR4** |  | **O** |  |  |  |
| **FR5** |  |  |  |  |  |
| **FR6** |  |  | **O** |  |  |
| **FR7** |  |  | **O** |  |  |
| **FR8** |  |  |  | **O** |  |
| **FR9** |  | **O** |  |  | **O** |
| **FR10** |  | **O** |  |  | **O** |
| **FR11** |  |  |  |  | **O** |
| **Max PW** | |  |  |  |  |
| **Total PW** | |  |  |  |  |

**Use Case 1 : 이용자 정보 관리**

**(예송, 재민 조)**

**Use Case 2: 산업체 검색**

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case UC-2: | 산업체 검색 |
| Related Requirement: | FR6,FR7 |
| Initiating Actor: | 방문자 |
| Actor`s Goal: | * 방문자는 여러 태그를 통해 산업체를 검색할 수 있다. * 검색된 산업체의 상세정보를 확인할 수 있다. |
| Participating Actors: | 산업체 db |
| Preconditions: | * 방문자는 ID와 PW를 통해 서로 구분되며 로그인을 통해 시스템에 접속한다. (UC-1) * 태그로는 직군, 위치, 규모(대기업, 중소기업 등등)이 있다. * 산업체의 상세정보로는 산업체 detail, Q&A, 찜 버튼 등이 있다. |
| Postconditions: | * 검색 후 산업체 db로부터 해당 산업체 정보를 가져오고 방문자는 예약을 할 수 있다. * 추가된 Q&A와 늘어난 찜 수는 산업체 db에 저장된다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario: |  |
| ->1. 방문자는 여러 태그를 통해 산업체를 검색한다.  <-2. 방문자는 검색된 산업체를 보고 방문할 산업체를 찾는다.  ->3. 방문자는 산업체를 고른다.  <-4. 방문자는 산업체의 상세정보를 볼 수 있다.  ->5. 방문자는 원하면 Q&A를 추가할 수 있다.  ->3. 방문자는 원하면 찜을 할 수 있다.  5. Include: 산업체 방문예약 (UC-3) | | |

**Use Case 3: 산업체 방문예약**

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case UC-3: | 산업체 방문예약 |
| Related Requirement: | FR8 |
| Initiating Actor: | 방문자 |
| Actor`s Goal: | * 방문을 예약 할 수 있다. * 예약의 상세정보를 입력할 수 있다. |
| Participating Actors: | 예약 db 사용자 db |
| Preconditions: | * 검색을 통해 방문자는 방문할 산업체를 고른다. |
| Postconditions: | * 예약된 방문 정보는 db에 저장되고 사용자는 마이페이지에서 예약 정보를 확인할 수 있다. |
| Flow of Events for Main Success Scenario: |  |
| ->1. 방문자는 방문 예약을 한다.  ->2. 방문자는 예약의 상세정보를 입력한다.  3. Include: 데이터입력(UC-1)  <-4. 예약의 정보가 db에 저장되고 마이페이지에 업데이트된다.  5. Include: 마이페이지(UC-4) | | |

**Use Case 4: 마이페이지**

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case UC-4: | 마이페이지 |
| Related Requirement: | FR9, FR10, FR11 |
| Initiating Actor: | 산업체, 방문자 |
| Actor`s Goal: | * 산업체는 방문자의 예약을 확인할 수 있다. * 방문자는 자신의 예약된 방문 정보를 확인 및 변경할 수 있다. * 사용자는 자신의 상세정보를 수정할 수 있다. * 방문자는 예약된 방문 정보를 통해 방문 예약 알림을 받을 수 있다. |
| Participating Actors: | 예약 db 사용자 db |
| Preconditions: | * 방문자는 ID와 PW를 통해 서로 구분되며 로그인을 통해 시스템에 접속한다. (UC-1). |
| Postconditions: | * 예약 db로부터 해당 예약 정보를 가져온다. * 사용자 db와 예약 db에 변경된 정보를 업데이트한다. * 방문 예약의 알림이 설정된다 |
| Flow of Events for Main Success Scenario: |  |
| <-1. 사용자는 방문 예약의 정보를 확인한다.  ->2. 사용자는 자신의 상세정보 또는 예약정보를 수정한다.  ->3. 방문 예약의 알림이 설정된다.  <-4. 변경된 정보를 db에 업데이트한다. | | |

**2. Domain model**

Extracting the responsibility

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsibility Description | Type  (D/k,E/CB) | Concept Name |
| 관련된 모든 액션들 조정 | D,C | Controller |
| 사용자로부터 입력을 받고 전달 | D,B | InputEntry |
| 출력를 화면에 표시 | D,B | ServiceDisplay |
| 사용자의 입력 저장 | K,E | UserInput |
| DB로부터 데이터 읽기, 쓰기 | D,B | DBOperator |
| 알람을 울려 예약 시간을 알린다 | D,B | AlarmOperator |
| DB레코드들을 검색조건에 맞게 필터링 | D,C | PostProcessor |
| 사용할 수 있는 산업체들의 태그들 저장 | K,E | SearchHelper |

Extracting the Associations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept Pair | Association Description | Association Name |
| Controller<->InputEntry | 사용자의 입력을 받고 그에 맞는 작업을 할 수 있도록 한다 | Input receives |
| DBOperator  <->Controller | 데이터를 DB로부터 가져오거나 내보낸다 | DB requests |
| Controller<->ServiceDisplay | 사용자에게 검색 조건에 맞는 정보를 보여준다 | Output sends |
| Controller  <->AlarmOperator | 예약 정보를 알림한다. | Requests alarm |
| Controller<->UserInput | 사용자의 입력이 이동한다. | Conveys data |
| Controller<->postprocessor | 검색 조건과 관련된 db레코들을 찾는다. | Requests filtering |
| Controller<->searchhelper | 사용할 수 있는 산업체들의 태그들을 알아본다. | Requests data |

Extracting the Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concept | Attributes | Attribute Description |
| SearchHelper | 사용할 수 있는  산업체들의 태그 | 사용자가 입력 가능한 산업체들의 태그 |
| AlarmOperator | 예약 정보 | 알림 할 사용자의 예약 정보 |

**Traceability Matrix**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case**  **Concept**  **Name** | **UC1** | **UC2** | **UC3** | **UC4** |
| **Controller** | **O** | **O** | **O** | **O** |
| **InputEntry** | **O** | **O** |  | **O** |
| **ServiceDisplay** |  | **O** | **O** | **O** |
| **UserInPut** |  | **O** | **O** |  |
| **DBOperator** | **O** | **O** | **O** | **O** |
| **AlarmOperator** |  |  |  | **O** |
| **PostProcessor** |  | **O** |  |  |
| **SearchHelper** |  | **O** |  |  |