**소프트웨어공학 프로젝트**

**< 과제 1 : Requirement Capturing – 채용 정보 시스템>**

1. **팀원**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 학번 | 이름 | 역할 |
| B811047 | 김현민 |  |
| B911073 | 박소정 |  |
| C011012 | 권재현 |  |
| C011179 | 이태훈 |  |

1. **Requirement List**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 입력 | 출력 및 동작 | Use Case(s) |
|  | 사용자는 자신의 기본 정보와 ID/Password를 작성한다. | 사용자는 회사 회원 또는 일반 회원으로 가입이 완료된다. | 회원 가입 기능 |
|  | 일반 회원은 회원탈퇴를 한다. | 사용자의 회원탈퇴 성공 여부를 출력한다. | 일반회원 탈퇴 기능 |
|  | 회사 회원은 회원탈퇴를 한다. | [등록한 채용 정보 미 존재 시]  회원탈퇴 성공 메시지 출력  [등록한 채용 정보 존재 시]  회원탈퇴 실패 메시지 출력 | 회사 회원 탈퇴 기능 |
|  | 회원은 등록한 ID와 Password를 입력  한다. | 사용자의 로그인 성공  여부를 출력한다. | 로그인 |
|  | 회원은 로그아웃을 한다. | 로그아웃이 완료된다. | 로그아웃 |
|  | 회사회원은 직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일 등의 정보를 입력하여  채용 정보를 등록한다. | 채용 정보 등록이 완료된다. | 채용 정보 등록 |
|  | 회사회원은 채용 정보 리스트를  조회한다. | 채용 정보 리스트를 출력한다. | 채용 정보  조회 |
|  | 회사회원은 채용 정보 리스트를  수정한다. | 채용 정보 리스트 수정이 완료된다. | 채용 정보 수정 |
|  | 회사회원은 채용 정보를 삭제한다. | 채용 정보 삭제가 완료된다. | 채용 정보 삭제 |
|  | 회사회원은 등록한 채용 정보를 조  기 마감 처리한다. | 채용 정보가 마감된다. | 채용 마감 처리 |
|  | 회사회원은 마감일이 지났거나 마감 처리된 채용 정보를 조회한다. | 마감일의 오름차순으로 정렬되어 각 채용 정보에 대해 직책, 업무, 신청 마감일 정보가 출력된다. | 마감 내역 조회 |
|  | 일반회원은 회사이름 혹은 업무 중 하나를 선택하여 채용 정보를 조회한다. | 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보)가  출력된다. 현재 시점에서 마감일이 지나지 않은 정보만 출력된다. | 채용 정보 조회 |
|  | 일반회원은 채용 정보 조회에서 정렬 기준을 마감일을 기준으로 변경한다. | 마감일을 기준으로 정렬되어 채용 정보가 조회된다. | 마감일 기준 정렬 |
|  | 일반회원은 채용 정보를 선택한다 | 해당 채용의 상세한 정 보(회사이름, 직책, 업 무, 인원수, 신청 마감일)이 출력된다. | 채용 상세 정보 조회 |
|  | 일반 회원은 희망하는 채용에 지원한다. | 채용 지원이 완료된다. | 채용 지원 |
|  | 회원은 특정 채용 정보 화면에서 채 용 내용과 유사한 채용 정보를 추천하는 기능을 선택한다. | 유사 채용 정보가 마감 일까지 남은 시간이 짧은 채용 정보부터 정렬되어 출력된다. | 유사 채용 정보 추천 |
|  | 일반 회원은 회사 채용 지원 후 기차표 예약을 진행한다. | 기차 예약시스템으로 이동한다. | 기차 예약 |
|  | 일반 회원은 자신의 지원 정보를 조 회한다. | 지원 정보(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일)이 회사이름의 오름차순으로 정렬되어 출력된다. | 지원 정보 조회 |
|  | 일반 회원은 마감일이 지나지 않은 지원을 취소한다. | 채용 지원이 취소된다. 취소된 채용 정보는 회원의 이메일로 통보된다. 연계된 기차 예매가 취소된다. | 지원 취소 |
|  | 일반 회원은 마감 시간이 지난 지원  정보를 삭제한다. | 지원 정보가 삭제된다. | 지원 정보 삭제 |
|  | 일반 회원이 지원 취소한다. | 취소된 지원 정보가 6개 월이 지나면 자동 삭제된다. | 취소된 지원  정보 자동 삭제 |
|  | 회사 회원이 등록 채용 정보 통계를 조회한다. | 모든 등록한 채용 정보에 대해 신청 마감시간 기준으로 연도별, 직책별 및 업무별 지원자 수를 출력한다. | 등록 채용 정보 통계 |
|  | 일반 회원이 지원한 정보 통계를 조 회한다. | 모든 지원한 정보에 대 해 마감시간 기준으로 월별, 직책별, 업무별 지원 횟수를 출력한다. | 지원 채용 정보 통계 |
|  |  | 회사 회원, 일반 회원에게 매월 말일에 채용 정보 통계를 발송한다. | 채용 정보  통계  정기 이메일  발송 |

1. **Use Case Diagrams**

별도 첨부(pdf, mdj)

1. **Use Case Description**

Use case description: 일반 회원가입

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 회원가입 창에서 자신의 기본 정보(회사 회원 : 회사 이름, 사업자번호, 사업분야, 주소, 전화번호 등,   일반 회원 : 이름, 주민번호, 주소 전화번호 등)와 ID/Password  를 입력한다. | 2. 회원가입 완료 메시지를 출력한다. |

Use case description: 일반 회원탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 회원 탈퇴 버튼을 누른다. | 2. 회원탈퇴가 완료되었다는 메시지를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 채용 정보 삭제 버튼을 누른다. | 2. 해당 채용 정보 삭제 메시지를 출력한다. |
| 3. 회원 탈퇴 버튼을 누른다. | 4. 회원탈퇴가 완료되었다는 메시지를 출력한다. |

Use case description: 로그인

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 로그인 창에 ID/Password를 입력한다. | 2. 등록된 회원이면 로그인 후 사이트의 메인 페이지를 출력해준다. |

Use case description: 로그아웃

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 로그아웃 버튼을 누른다. | 2. 로그인 안된 메인 페이지를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원 채용 정보 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 정보(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일 등)를 입력한다. | 1. 채용 정보가 등록됐다는 메시지를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원 채용 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 자신이 등록한 채용 정보 리스트를 조회한다. | 1. 해당 액터가 등록한 채용 정보 리스트를 출력한다. |
| 1. 특정 채용 정보를 선택한다. | 1. 해당 채용 정보를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원 채용 정보 수정

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 자신이 등록한 채용 정보 리스트를 조회한다. | 1. 해당 액터가 등록한 채용 정보 리스트를 출력한다. |
| 1. 특정 채용 정보를 선택한다. | 1. 해당 채용 정보를 출력한다. |
| 1. 원하는 항목을 수정한다. | 1. 채용 정보에 수정 사항 반영 완료 메시지를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원 채용 정보 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 자신이 등록한 채용 정보 리스트를 조회한다. | 1. 해당 액터가 등록한 채용 정보 리스트를 출력한다. |
| 1. 특정 채용 정보를 선택한다. | 1. 해당 채용 정보를 출력한다. |
| 1. 삭제 버튼을 누른다. | 1. 해당 채용 정보 삭제 메시지를 출력한다.. |

Use case description: 회사 회원 채용 마감 처리

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 자신이 등록한 채용 정보 리스트를 조회한다. | 1. 해당 액터가 등록한 채용 정보 리스트를 출력한다. |
| 1. 조기 마감할 채용 정보를 고른다. | 1. 해당 채용 정보를 마감 처리 메시지를 출력한다. |

Use case description: 회사 회원 마감 내역 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 마감일이 지났거나 마감 처리된 채용 정보 내역을 조회한다. | 1. 마감일이 지났거나 마감 처리된 채용 정보 내역을 오름차순 정렬로 정보(직책, 업무, 신청 마감일)를 출력한다. |

Use case description: 일반 회원 채용 정보 조회, 상세 조회 및 지원 후 기차표 예약

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 회사이름 혹은 업무 중 하나를 선택하여 검색한다. | 1. 마감일이 지나지 않은 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보)를 회사 이름의 오름차순으로 출력한다. |
| 1. 지원을 희망하는 채용 정보를 선택한다. | 1. 해당 채용의 상세한 정보(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일)를 출력한다. |
| 1. 해당 채용에 지원한다. | 1. 액터를 해당 채용에 지원 처리 메시지를 출력한다.. |
| 1. None | 1. 기차표 예약 여부 메시지를 출력한다. |
| 1. “예” 또는 “아니요” 중 한가지를 선택한다. | 1. [예] 선택 시, 기차 예약 페이지로 넘어간다. [아니오] 선택시, 종료. |
| 1. 사용자는 원하는 기차표를 예약한다. | 1. 기차표 예약 완료를 출력한다. |

Use case description: 일반 회원 채용 정보 마감일 기준 정렬

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 회사이름 혹은 업무 중 하나를 선택하여 검색한다. | 1. 마감일이 지나지 않은 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보)를 회사 이름의 오름차순으로 출력한다. |
| 1. 마감일 순으로 정렬을 변경한다. | 1. 2. 마감일이 지나지 않은 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보)를 마감일 순으로 출력한다. |

Use case description: 일반 회원 유사 채용 정보 추천

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터는 회사이름 혹은 업무 중 하나를 선택하여 검색한다. | 1. 마감일이 지나지 않은 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보)를 회사 이름의 오름차순으로 출력한다. |
| 1. 지원을 희망하는 채용 정보를 선택한다. | 1. 해당 채용의 상세한 정보(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일)를 출력한다. |
| 1. 유사한 채용 정보를 추천하는 기능을 실행한다. | 1. 마감일까지 남은 시간이 짧은 순으로 추천 채용 정보를 출력한다. |

Use case description: 지원 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 일반 회원은 자신의 지원 정보(회사 이름, 직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일) 확인 버튼을 누른다. | 1. 일반 회원의 지원 정보를 회사 이름의 오름차순으로 정렬하여 출력한다. |

Use case description: 지원 취소

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 일반 회원이 지원 정보 확인 버튼을 누른다. | 1. 일반 회원의 지원 정보를 회사 이름의 오름차순으로 정렬하여 출력한다. |
| 1. 마감일이 지나지 않은 지원 정보를 선택하여 지원 취소 버튼을 누른다. | 1. 취소된 채용 정보를 해당 회원의 이메일로 보낸다. |

Use case description: 지원 정보 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 일반 회원이 지원 정보 확인 버튼을 누른다. | 1. 일반 회원의 지원 정보를 회사 이름의 오름차순으로 정렬하여 출력한다. |
| 1. 마감 시간이 지는 정보를 임의로 삭제하는 버튼을 누른다. | 1. 해당 정보 삭제 메시지를 출력한다. |

Use case description: 지원 채용 정보 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 현재까지 등록한 모든 채용정보에 대해 신청 마감시간 기준으로 연도별, 직책 및 업무별 지원자 수를 출력하는 버튼을 클릭한다. | 1. 지원자 수를 출력해준다. |

Use case description: 등록 채용 정보 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 본인이 지원한 정보에 대해 마감시간 기준으로 월별, 직책 및 업무별 지원 횟수를 출력하는 버튼을 클릭한다. | 1. 지원 횟수를 출력한다. |

Use case description: 채용 정보 통계 정기 이메일 발송

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 1. 회원들에게 각 통계 정보를 이메일로 발송한다. |

1. **Communication Diagram**
2. **Analysis Class Diagram**