**소프트웨어공학 프로젝트 과제1**

20조

1. **역할분담**

전체: 각자 생각한 Requirement list와 use case diagram 작성 한 뒤 모여 initial architecture, requirement list, use case diagram, actor description 작성한 뒤 아래와 같이 역할 분담

B711205탁재민: use case description(채용 정보 등록, 채용 정보 수정, 채용 정보 삭제, 등록한 채용 정보 리스트 조회), 최종 보고서 작성

B711133이승준: use case description(마감 내역 조회, 채용 정보 통계, 채용 상세 정보, 채용 정보 검색)

B735419장성근: use case description(회원가입, 로그인, 로그아웃, 일반회원 회원탈퇴, 회사회원 회원탈퇴)

B811176정세웅: use case description(지원, 지원 정보 통계, 지원 정보 삭제, 지원 취소)

1. **Initial Architecture**

**도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

1. **Requirement list**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Requirement | Use Cases |
| 1 | 이름, 주민번호, 주소, 전화번호, ID/Password 등을 입력해 일반 회원 회원가입 | 회원가입 |
| 2 | 회사 이름, 사업자번호, 사업분야, 주소, 전화번호, ID/Password 등을 입력해 회사 회원 회원가입 | 회원가입,  회사 회원 회원가입 |
| 3 | 일반 회원이 회원 탈퇴하면 시스템 사용 권한 소멸 | 일반 회원 탈퇴 |
| 4 | 회사 회원이 회원 탈퇴하면 시스템 사용 권한 소멸, 이 때 등록한 채용 정보 없는 상태에서만 가능 | 회사 회원 탈퇴 |
| 5 | ID/Password를 입력해 시스템 로그인 | 로그인 |
| 6 | 시스템에서 로그아웃 | 로그아웃 |
| 7 | 직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일 을 입력해 채용정보 등록 | 채용 정보 등록 |
| 8 | 자신이 등록한 채용 정보 리스트 조회 | 등록한 채용 정보 리스트 조회 |
| 9 | 자신이 등록한 채용 정보 수정 | 채용 정보 수정 |
| 10 | 자신이 등록한 채용 정보 삭제 | 채용 정보 삭제 |
| 11 | 자신이 등록한 채용 정보 조기 마감 처리 | 채용 조기 마감 |
| 12 | 마감 처리된 정보를 조회, 마감일의 오름차순으로 정렬, 각 채용 정보에 대한 직책, 업무, 신청 마감일 정보 출력 | 마감 내역 조회 |
| 13 | 회사이름 or 업무 검색 시 마감일이 지나지 않은 채용 정보 리스트(회사 이름, 마감일 정보) 출력, 이 때 디폴트 정렬 기준은 회사이름 오름차순이며 마감일로 변경 가능 | 채용 정보 검색,  업무 검색,  마감일 정렬 |
| 14 | 채용 정보 선택 시 채용 상세 정보(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일) 출력 | 채용 상세 정보 |
| 15 | 원하는 채용 정보에 지원 가능 | 지원 |
| 16 | 특정 채용 정보 상세 정보 화면에서 유사 채용 정보 출력, 이 때 마감일이 가까운 순서로 정렬 | 유사 채용 정보 추천 |
| 17 | 특정 회사 채용 지원 완료 후 기차표 예약 가능 | 기차 예약 |
| 18 | 자신의 지원 정보(회사 이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일) 리스트 출력, 이 때 회사 이름 오름차순으로 정렬 | 지원 정보 조회 |
| 19 | 마감일이 지나지 않은 지원 취소(취소한 회원에게 이메일 통보, 연계된 기차 예약 취소) | 지원 취소 |
| 20 | 마감 시간이 지난 지원 정보 삭제 가능 | 지원 정보 삭제 |
| 21 | 취소된 지원 정보 6개월 후 정보 자동 삭제 | 지원 정보 삭제 |
| 22 | 자신이 등록한 모든 채용 정보에 대한 연도, 직책, 업무별 지원자 수 출력,  또한 신청 마감 시간 기준으로 정렬, 매월 말일에 통계 정보 이메일 발송 | 채용 정보 통계 |
| 23 | 자신이 지원한 정보에 대해 월, 직책, 업무별 지원 횟수 출력, 또한 매월 말일에 통계 정보 이메일 발송 | 지원 정보 통계 |

1. **Use case diagram**

**도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

1. **Actor descriptions**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Description |
| 비회원 | 채용 정보 시스템에 가입하지 않은 사람 |
| 회원 | 채용 정보 시스템에 가입한 회사 회원과 일반 회원 |
| 회사 회원 | 구직자를 찾는 회사 명의 가입자 |
| 등록한 채용 정보가 없는 회사 회원 | 회사 회원 중 등록한 채용 정보가 없는 회사 회원 |
| 일반 회원 | 구직중인 개인 명의 가입자 |
| 이메일 시스템 | 사용자에게 이메일을 전송하는 외부 시스템 |
| 기차 예약 시스템 | 사용자가 기차 티켓을 예약하는 외부 시스템 |
| 말일 알림 event | 매월 말일임을 알려주는 시스템 이벤트 |
| 지원취소 6개월 후 지원정보 삭제 event | 지원 취소 후 6개월이 지난 지원 정보를 알려주는 시스템 이벤트 |

1. **Use case descriptions**

**인증**

**회원가입**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 화면에 기입할 일반 회원 정보양식(이름, 주민번호,  전화번호, ID/PW 등) 출력 |
| 3. 양식에 맞춰 정보 기입후 회원가입하기 버튼 클릭 | 4. 회원가입이 완료되었다는 창 출력 |
| Extension  2번 단계에서 회사 회원 가입 선택시 이름 주민번호 대신 회사정보(회사이름, 사업자번호, 사업분야) 양식 출력 |  |

**로그인**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. ID/PW 입력 | 2. 회원용 페이지 출력 |

**로그아웃**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 로그아웃 버튼 클릭 | 2. 비회원용 페이지 출력 |

**일반회원 회원탈퇴**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor의 정보창 출력 |
| 3. 일반회원 탈퇴 버튼 클릭 | 4. 일반회원 탈퇴 확인이 맞는지 질문하는 창 출력 |
| 5. 일반회원 탈퇴 확인 버튼 클릭 | 6. 탈퇴확인 메시지 출력 |

**회사회원 회원탈퇴**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor의 정보창 출력 |
| 3. 회사회원 탈퇴 버튼 클릭 | 4. 회사회원 탈퇴 확인이 맞는지 질문하는 창 출력 |
| 5. 회사회원 탈퇴 확인 버튼 클릭 | 6. 탈퇴확인 메시지 출력 |

**채용 정보 관리**

**채용 정보 등록**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 화면에 채용 정보 등록 양식(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일) 출력 |
| 3. 양식에 따라 직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일 입력 후 입력 완료 버튼 클릭 | 4. 등록한 채용 정보 상세 페이지와 채용 정보 등록이 완료되었다는 메시지 출력 |

등록한 채용 정보 리스트 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 등록한 채용 정보 리스트 출력 |
| Extensions  2번 단계 에서 채용 정보 선택 시 해당 채용 정보에 대한 상세 페이지(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일)출력 | |

**채용 정보 수정**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 등록한 채용 정보 리스트 출력 |
| 3. 수정할 채용 정보 선택 | 4. 해당 채용 정보에 대한 상세 페이지(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일)출력 |
| 5. 상세 페이지의 수정 버튼 클릭 | 6. 화면에 채용 정보 등록 양식(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일)에 기존 채용 정보 채워서 출력 |
| 7. 수정할 채용 정보 수정 후 수정 완료 버튼 클릭 | 8. 수정된 채용 정보 상세 페이지와 채용 정보 수정이 완료되었다는 메시지 출력 |

**채용 정보 삭제**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 등록한 채용 정보 리스트 출력 |
| 3. 삭제할 채용 정보 선택 | 4. 해당 채용 정보에 대한 상세 페이지(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일)출력 |
| 5. 상세 페이지의 삭제 버튼 클릭 | 6. 정말 삭제할 건지 물어보는 메시지 출력 |
| 7. 삭제 확인 버튼 클릭 | 8. 채용 정보가 삭제되었다는 메시지 출력 |

**채용 조기 마감**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 등록한 채용 정보 리스트 중 신청 마감일이 지나지 않은 채용 정보 출력 |
| 3. 조기 마감할 채용 정보 선택 | 4. 해당 채용 정보에 대한 상세 페이지(직책, 업무, 인원 수, 신청 마감일)출력 |
| 5. 상세 페이지의 조기 마감 버튼 클릭 | 6. 정말 조기 마감할 건지 물어보는 메시지 출력 |
| 7. 조기 마감 확인 버튼 클릭 | 8. 채용 정보의 신청 마감일이 현재 시간으로 변경된 상세 페이지와 채용 정보가 마감되었다는 메시지 출력 |

**마감 내역 조회**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor Action | System Response |  |  |
| 1. 없음 | 2. 마감일의 오름차순으로 정렬된 각 채용 정보들의 정보(직책, 업무, 신청 마감일)를 화면에 출력 |  |  |

**채용 정보 검색**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 채용정보 검색 화면 출력 |
| 3. Actor가 채용 정보를 검색 | 4. 해당 채용 정보에 대한 채용 정보 리스트(회사이름, 마감일 정보)를 회사이름의 오름차순으로 출력 |
| Extensions  2번 단계에서 검색 화면에서 업무로 검색 시에도 채용 정보 리스트 출력  4번 단계에서 마감일 정렬 선택 시 채용 정보 리스트를 마감일을 기준으로 정렬하여 화면에 출력  4번 단계에서 채용 정보를 선택하면 해당 채용 정보의 상세 페이지를 출력 | |

**채용 상세 정보**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 채용 정보 리스트 출력 |
| 3. Actor가 채용 정보 선택 | 4. 해당 채용 채용의 상세 정보 화면 출력 |
| Extensions  4번 단계에서 유사 채용 정보 추천 기능을 선택 시 해당 채용과 유사한 채용 정보 리스트를 화면에 출력 | |

**채용 정보 통계: 회사회원**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor Action | System Response |  |  |
| 1. 채용 정보 통계 버튼 클릭 | 2. 모든 채용 정보에 대한 마감시간 기준 연도별, 직책별 및 업무별 지원자 수 출력 |  |  |

**채용 정보 통계: 말일 알림 event**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor Action | System Response |  |  |
| 1. 매월 말일 알림 event 발생 | 2. 모든 채용 정보에 대한 마감시간 기준 연도별, 직책별 및 업무별 지원자 수 정보를 이메일 시스템에 발송 요청 |  |  |

**지원 정보 관리**

**지원 정보 삭제 : 일반회원**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 지원한 지원 정보 리스트(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일) 회사 이름 오름차순으로 출력 |
| 3. 마감 기한이 지난 지원 정보 중 삭제할 지원 정보 삭제 클릭 | 4. 정말 삭제할 것인지 물어보는 메시지 출력 |
| 5. 삭제 확인 버튼 클릭 | 6. 지원 정보가 삭제되었다는 메시지 출력 |

**지원 정보 삭제 : 지원 취소 6개월 후 지원정보 삭제 event**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 지원 취소 6개월 후 지원 정보 삭제를 알리는 event 발생 | 2. 해당 지원 정보 삭제 |

**지원 취소**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. Actor가 지원한 지원 정보 리스트(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일) 회사 이름 오름차순으로 출력 |
| 3. 마감 기한이 지나지 않은 지원 정보 중 취소할 지원 정보 취소 클릭 | 4. 정말 취소할 것인지 물어보는 메시지 출력 |
| 5. 취소 확인 버튼 클릭 | 6. 지원이 취소되었다는 메시지 출력 및 기차 예매 시스템에 취소 요청 및 취소된 채용 정보 이메일 시스템에 발송 요청 |

**지원**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 채용 상세 정보(회사이름, 직책, 업무, 인원수, 신청 마감일) 출력 |
| 3. 상세 정보 페이지 내 지원 버튼 클릭 | 4. 정말 지원할 것인지 물어보는 메시지 출력 |
| 5. 지원 확인 버튼 클릭 | 6. 지원이 완료되었다는 메시지 출력 |
| Extension  기차 예약 선택 시 기차 예약 시스템을 통해 기차 예약 가능 |  |

**지원 정보 통계 : 일반회원**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 지원 정보 통계 버튼 클릭 | 2. 본인이 지원 한 정보에 대해 마감시간 기준으로 월별, 직책별, 업무별 지원 횟수를 출력 |

**지원 정보 통계 : 말일 알림 event**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 매월 말일 알림 event 발생 | 2. 본인이 지원 한 정보에 대해 마감시간 기준으로 월별, 직책별, 업무별 지원 횟수 정보 이메일 시스템에 발송 요청 |