

소프트웨어 공학 14조 과제3

0) 수행 내용

1) Initial Architecture

2) Requirement List

3) Use Case Diagrams

4) Actor Descriptions

5) Use Case Descriptions (step by step breakdown)

6) Communication Diagrams

회사 회원 가입(1.1.1)

일반 회원 가입(1.1.2)

회원탈퇴(1.2)

로그인(2.1)

로그아웃(2.2)

채용 정보 등록(3.1)

등록한 채용 정보 리스트 조회(3.2)

회사 이름 검색(4.1)

즉시 지원(4.2)

지원 정보 조회(4.3)

지원 정보 취소(4.4)

등록 통계 출력(5.1_구분)

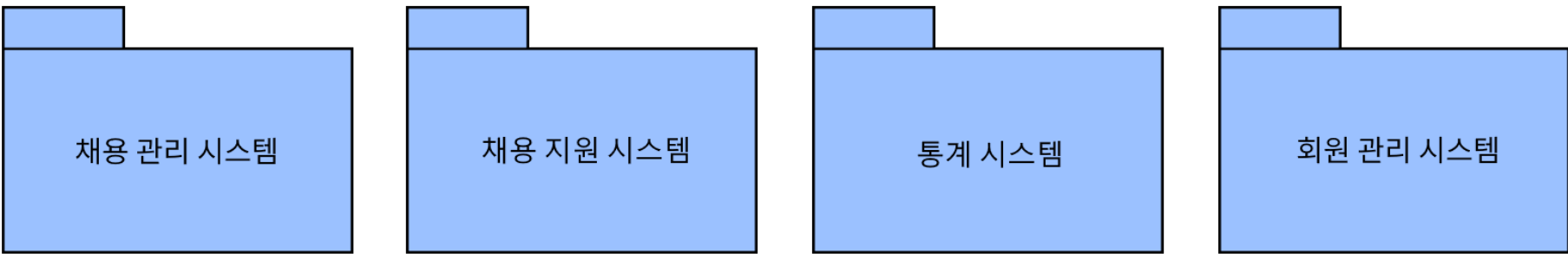
지원 통계 출력(5.1_구분)

7. 부록 - 입출력 형식 - Usecase 매핑

0) 수행 내용

- 한솔빈 - 채용관리 시스템 2 + 채용 지원 시스템 1 / 보고서 수정
 - 채용 정보 등록(3.1), 등록한 채용 정보 리스트 조회(3.2)
 - 회사 이름 검색(채용 정보 검색)(4.1)
- 백준영 - 회원 관리 시스템 4 / 코드 리팩토링 + 코드 병합/테스트 + 보고서 마무리
 - 회사 회원 가입, 일반 회원 가입, 로그인, 로그아웃
- 채승희 - 회원 관리 시스템 1 + 통계 시스템 2 / 메인 함수 프로토타입 + Detailed Class diagram 작성
 - 회원 탈퇴
 - 등록 통계 출력, 지원 통계 출력
- 정동민 - 채용 지원 시스템 3 / 커뮤니케이션 다이어그램 수정
 - 즉시 지원(채용 지원), 지원 정보 조회, 지원 정보 취소

1) Initial Architecture

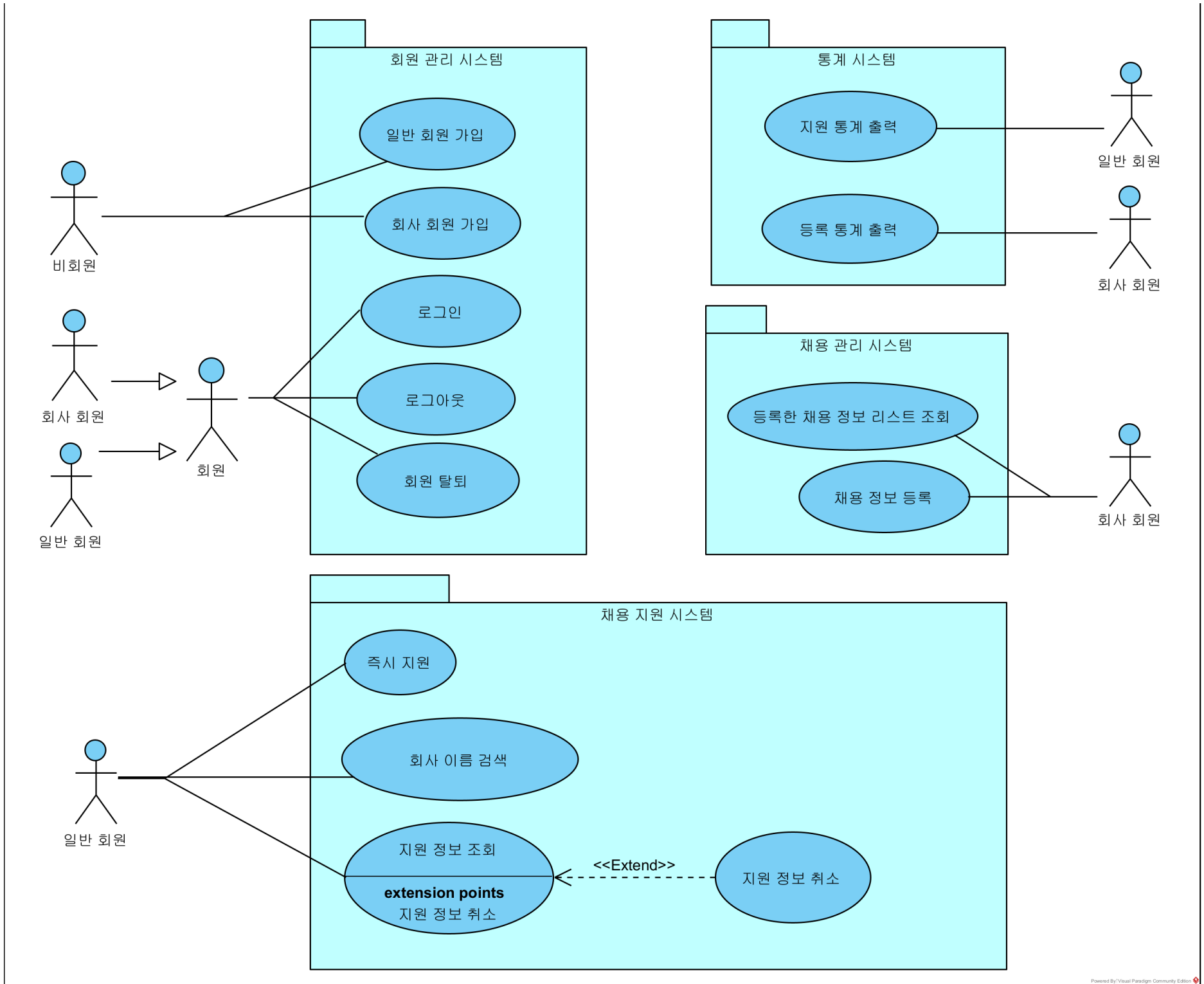


2) Requirement List

- 채용 관리 시스템 - 7 → 2개
- 채용 지원 시스템 - 7 → 4개
- 통계 시스템 - 2개
- 회원 관리 시스템 - 5개

| 입력 넘버 | 담당 | requirement | Use Case | 시스템 |
|---------|-----|---|--------------------|-----------|
| 1.1.1 | 백준영 | 비회원은 시스템을 사용하기 위해 회사 회원으로 가입할 수 있다. | 회사 회원 가입 | 회원 관리 시스템 |
| 1.1.2 | 백준영 | 비회원은 시스템을 사용하기 위해 일반 회원으로 가입할 수 있다. | 일반 회원 가입 | 회원 관리 시스템 |
| 1.2 | 채승희 | 일반회원 및 회사회원은 회원자격을 상실한다. | 회원탈퇴 | 회원 관리 시스템 |
| 2.1 | 백준영 | 시스템을 이용하기 위해 회원들은 로그인할 수 있다. | 로그인 | 회원 관리 시스템 |
| 2.2 | 백준영 | 시스템 사용을 중지하기 위해 회원들은 로그아웃 할 수 있다. | 로그아웃 | 회원 관리 시스템 |
| 3.1 | 한솔빈 | 회사 회원은 본인의 업무, 인원 수, 신청 마감일 등의 채용 정보를 등록할 수 있다. | 채용 정보 등록 | 채용 관리 시스템 |
| 3.2 | 한솔빈 | 회사 회원은 자신이 등록한 채용 정보 리스트를 조회할 수 있다. | 등록한 채용 정보 리스트 조회 | 채용 관리 시스템 |
| 4.1 | 한솔빈 | 일반 회원은 회사 이름 위주로 채용 정보를 검색 할 수 있다. | 회사 이름 검색(채용 정보 검색) | 채용 지원 시스템 |
| 4.2 | 정동민 | 검색 결과로 채용 정보 리스트를 출력되며 즉시 지원할 수 있다. | 즉시 지원(채용 지원) | 채용 지원 시스템 |
| 4.3 | 정동민 | 일반 회원은 자신의 지원 정보(회사이름, 업무, 인원수, 신청 마감일)를 조회할 수 있다. 이때 회사이름의 오름차순으로 정렬해서 출력한다. | 지원 정보 조회 | 채용 지원 시스템 |
| 4.4 | 정동민 | 현재 진행중인 채용 정보에 대해 지원을 취소할 수 있다. | 지원 정보 취소(지원 취소) | 채용 지원 시스템 |
| 5.1(구분) | 채승희 | 회사 회원이 현재까지 등록한 모든 채용 정보에 대해 업무별 지원자 수를 출력한다. | 등록 통계 출력 | 통계 시스템 |
| 5.1(구분) | 채승희 | 일반 회원에게 본인이 지원한 정보에 대해 업무별 지원 횟수를 출력한다. | 지원 통계 출력 | 통계 시스템 |

3) Use Case Diagrams



4) Actor Descriptions

| Actor | Descriptions |
|-------|---|
| 회원 | 일반 회원과 회사 회원으로서 시스템을 이용하는 user이다. |
| 일반 회원 | 사이트를 이용해 채용 정보를 검색, 열람하고 채용 즉시 지원 및 지원 철회를 할 수 있음 |
| 회사 회원 | 사이트를 이용해 채용 정보를 등록 및 관리하고 채용 정보 마감 관리를 할 수 있음 |
| 비회원 | 비회원은 회원가입이 안된 사용자로, 회원가입을 통해 사용 권한을 얻을 수 있다. |

5) Use Case Descriptions (step by step breakdown)

• 회사 회원 가입(1.1.1)

| Actor Action | System Response |
|--|---------------------|
| 1. 회원가입 정보(회사이름, 사업자번호, id, 비밀번호)를 입력한다. | 2. 등록된 회원 정보를 출력한다. |

• 일반 회원 가입(1.1.2)

| Actor Action | System Response |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. 회원가입 정보(이름, 주민번호, id, 비밀번호)를 입력한다. | 2. 등록된 회원 정보를 출력한다. |

• 회원 탈퇴(1.2)

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

| Actor Action | System Response |
|--------------|--------------------------|
| 1. - | 2. 탈퇴한 회원의 로그인 ID를 출력한다. |

- 로그인(2.1)

| Actor Action | System Response |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. 회원 ID와 비밀번호를 입력한다. | 2. 사용자가 입력한 회원 ID와 비밀번호를 출력한다. |

- 로그아웃(2.2)

| Actor Action | System Response |
|--------------|-------------------|
| 1. - | 2. 로그아웃된 ID를 출력한다 |

- 채용 정보 등록(3.1)

| Actor Action | System Response |
|---------------------------------|--------------------|
| 1.채용정보(업무, 인원 수, 신청 마감일)를 입력한다. | 2. 등록된 채용 정보를 보여준다 |

- 등록된 채용 정보 리스트 조회 (3.2)

| Actor Action | System Response |
|--------------|---|
| 1. - | 2. 회원이 등록한 채용 정보 리스트(업무, 인원 수, 신청 마감일)를 보여준다. |

- 회사 이름 검색(4.1)

| Actor Action | System Response |
|-----------------|----------------------------|
| 1. 회사 이름을 입력한다. | 2. 회사 이름과 관련된 채용 정보를 보여준다. |

- 즉시 지원(4.2) - 채용 지원

| Actor Action | System Response |
|--------------------------|--------------------|
| 1. 채용 정보 리스트에서 채용 정보를 클릭 | 2. '지원 성공' 을 출력한다. |

- 지원 정보 조회(4.3)

| Actor Action | System Response |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. '지원 정보 조회' 버튼을 누른다. | 2. 사용자의 지원정보를 회사이름 오름차순으로 리스팅한다. |

After step 2, 일반회원은 지원정보를 취소할 수 있음.

- 지원 정보 취소(4.4) - 지원 취소

| Actor Action | System Response |
|-----------------|------------------------|
| 1. '지원 정보 취소' . | 2. 취소된 지원정보의 내용을 출력한다. |

- 등록 통계 출력(5.1_구분) - 회사회원

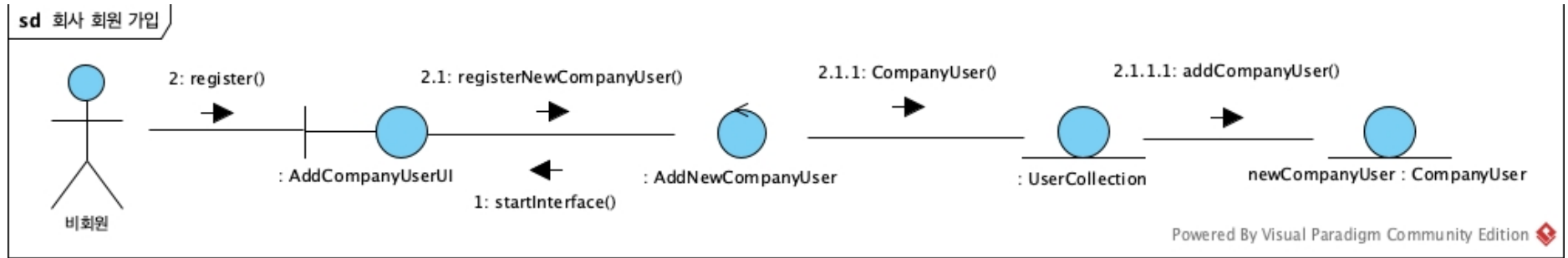
| Actor Action | System Response |
|------------------------|---------------------|
| 1. 회사 회원이 통계 메뉴에 접속한다. | 2. 업무별 지원자 수를 출력한다. |

- 지원 통계 출력(5.1_구분) - 일반회원

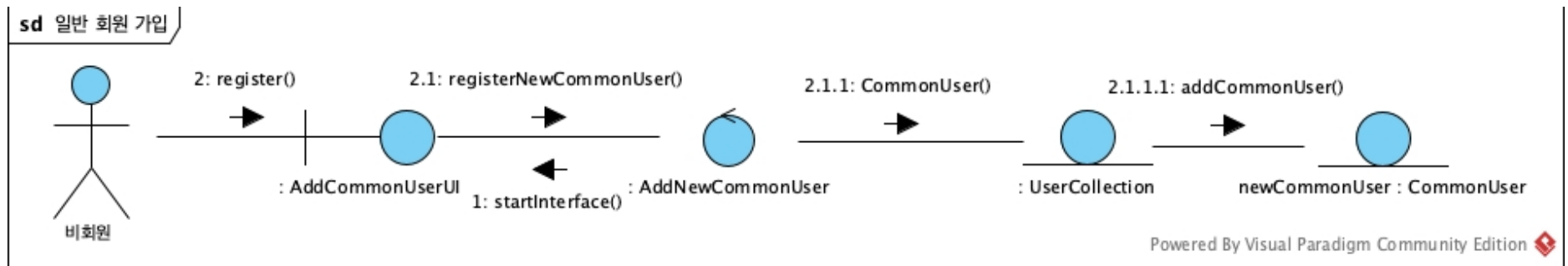
| Actor Action | System Response |
|------------------------|---------------------|
| 1. 일반 회원이 통계 메뉴에 접속한다. | 2. 업무별 지원 통계를 출력한다. |

6) Communication Diagrams

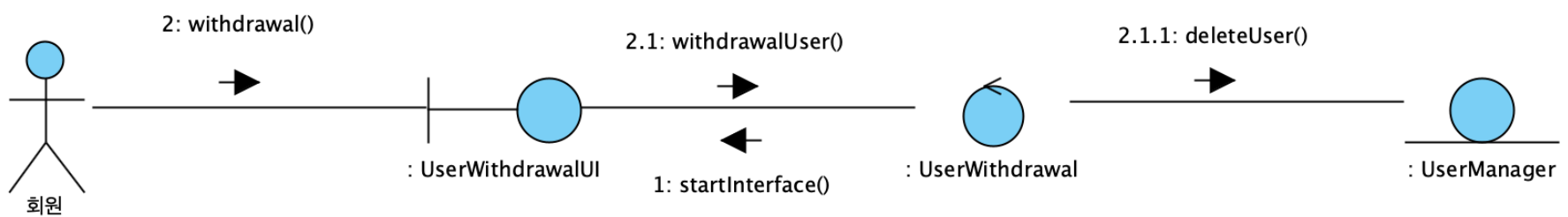
회사 회원 가입(1.1.1)



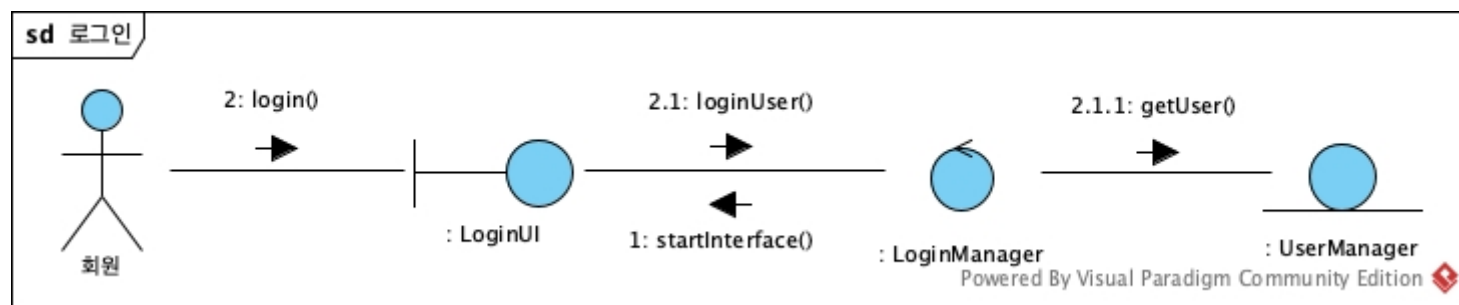
일반 회원 가입(1.1.2)



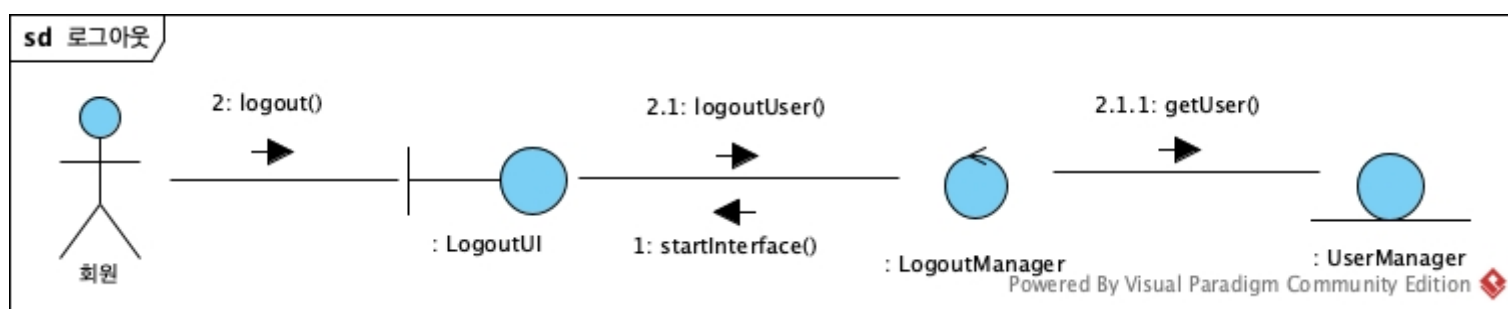
회원탈퇴(1.2)



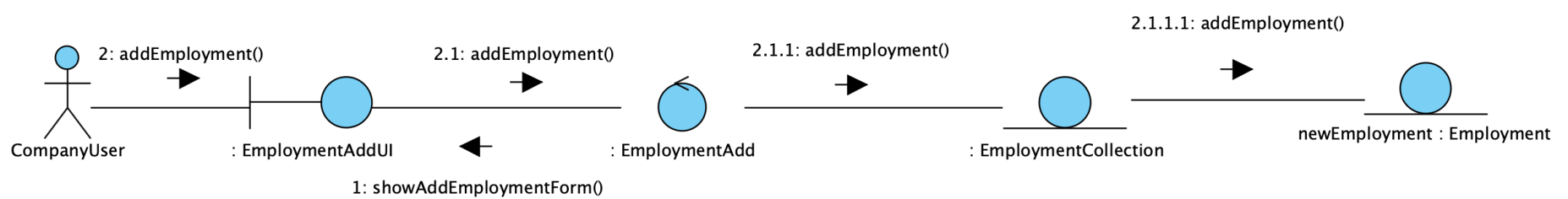
로그인(2.1)



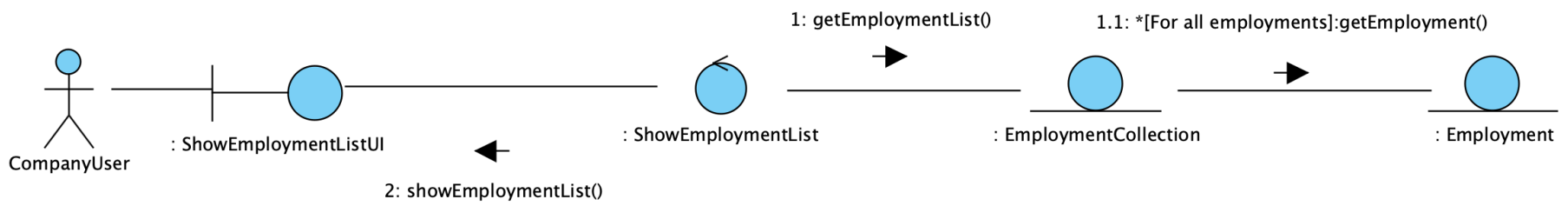
로그아웃(2.2)



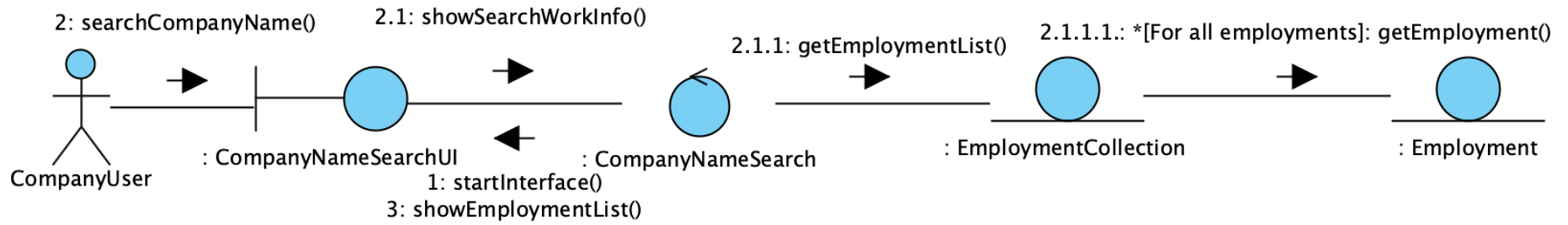
채용 정보 등록(3.1)



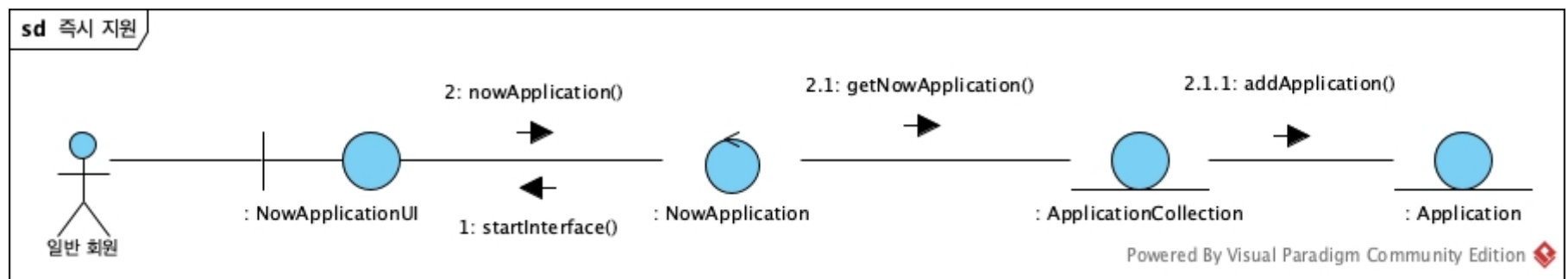
등록한 채용 정보 리스트 조회(3.2)



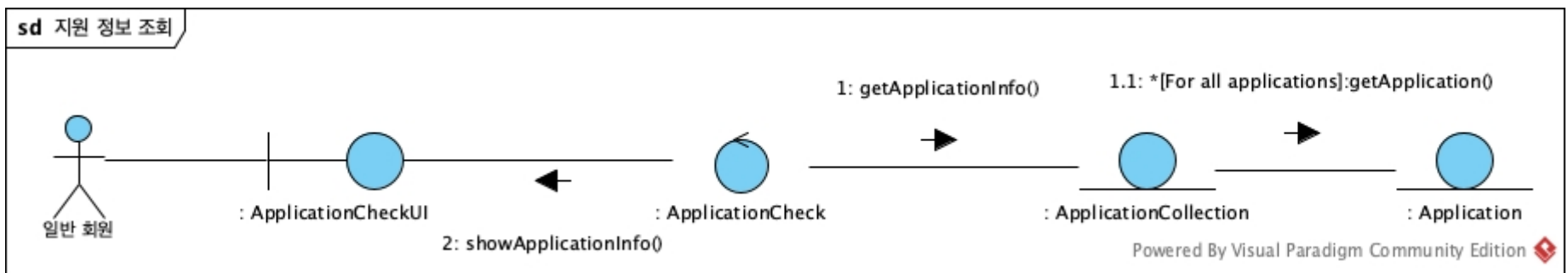
회사 이름 검색(4.1)



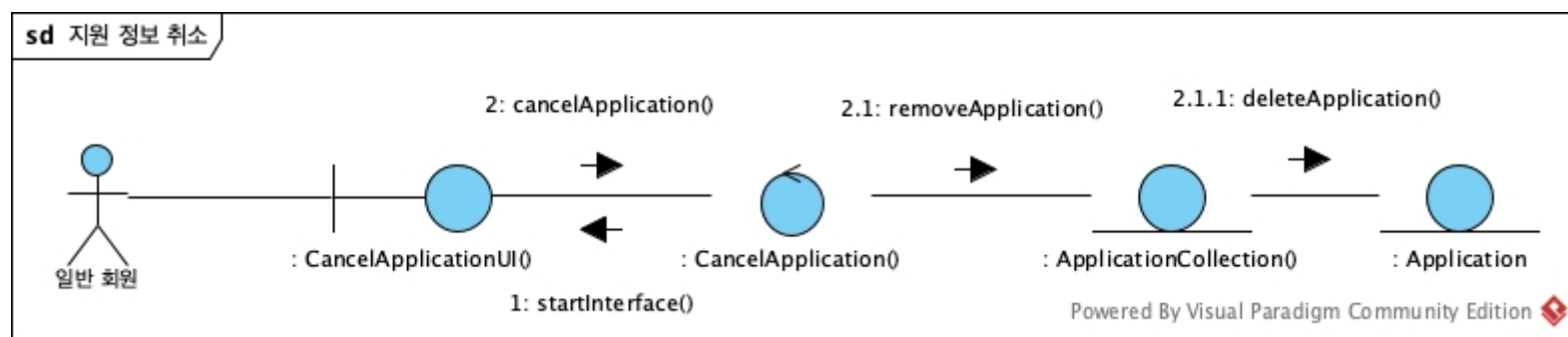
즉시 지원(4.2)



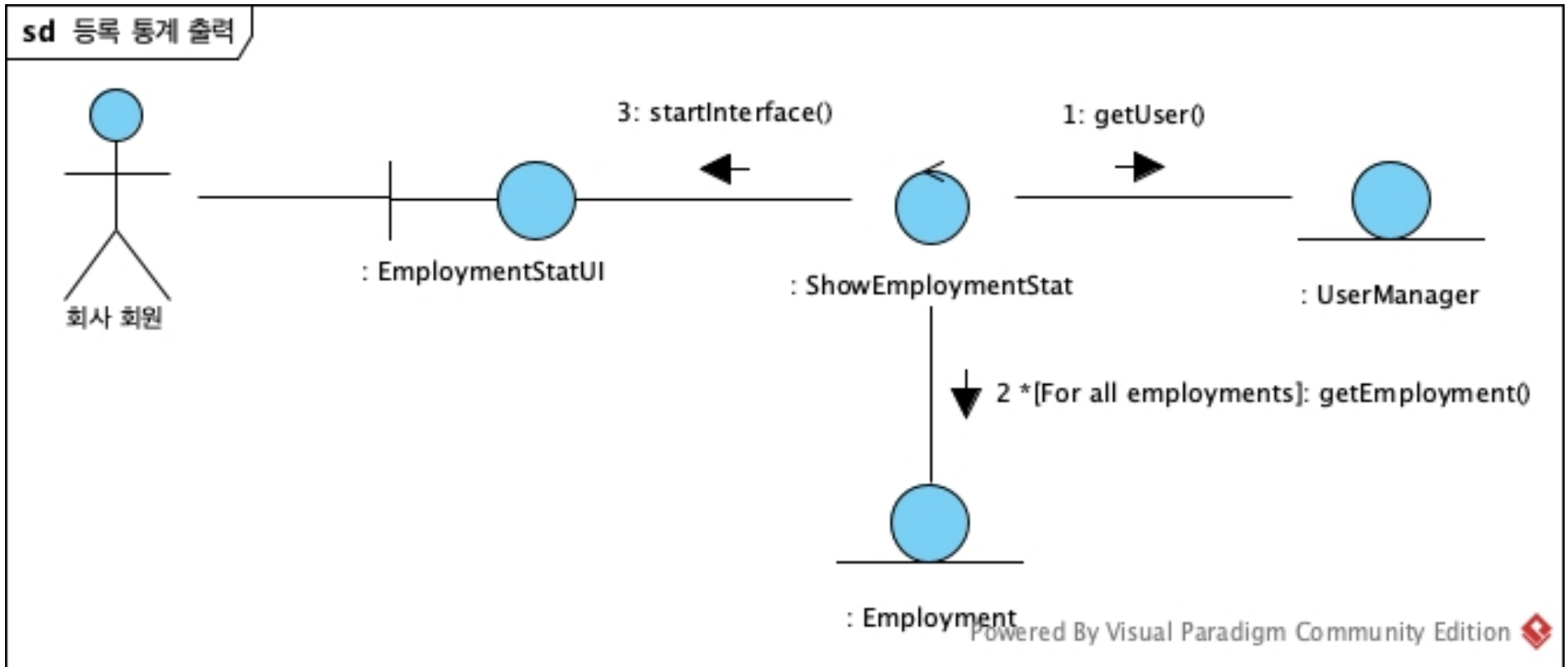
지원 정보 조회(4.3)



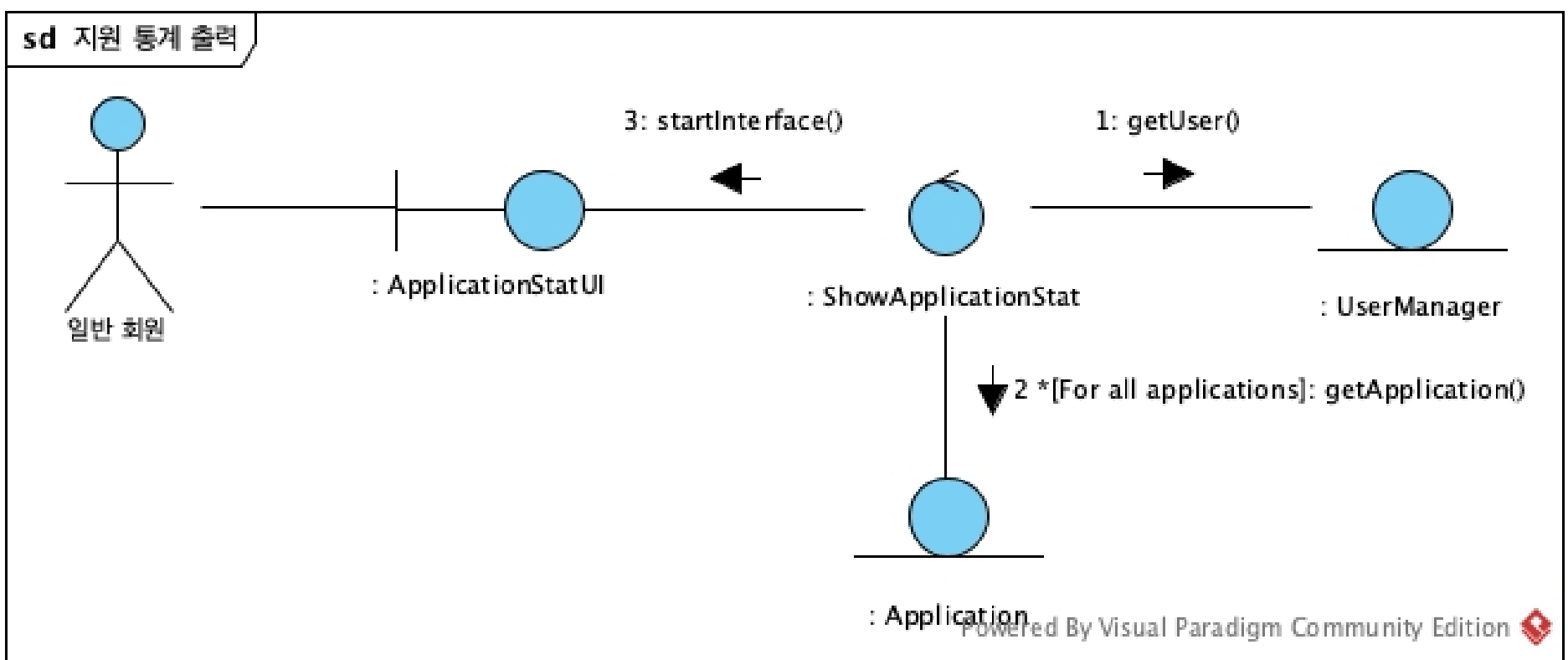
지원 정보 취소(4.4)



등록 통계 출력(5.1_구분)



지원 통계 출력(5.1_구분)



7. 부록 - 입출력 형식 - Usecase 매핑

| 입력 | 출력 | usecase(s) |
|---|---|-------------------|
| 1 1 1 [회사이름] [사업자번호] [ID] [비밀번호] 1 1 2 [이름] [주민번호] [ID] [비밀번호] | 1.1. 회원가입 > 1 [회사이름] [사업자번호] [ID] [비밀번호] 혹은 // 회사 회원 2 [이름] [주민번호] [ID] [비밀번호] // 일반 회원 | 일반 회원 가입 일반 회원 가입 |
| 1 2 | 1.2. 회원탈퇴 > [ID] | 회원 탈퇴 |
| 2 1 [ID] [비밀번호] | 2.1. 로그인 > [ID] [비밀번호] | 로그인 |
| 2 2 | 2.2. 로그아웃 > [ID] | 로그아웃 |
| 3 1 [업무] [인원 수] [신청 마감일] | 3.1. 채용 정보 등록 > [업무] [인원 수] [신청 마감일] | 채용 정보 등록 |
| 3 2 | 3.2. 등록된 채용 정보 조회 > { [업무] [인원 수] [신청 마감일] }* | 등록한 채용 정보 조회 |
| 4 1 [회사이름] | 4.1. 채용 정보 검색 > [회사이름] [사업자번호] [업무] [인원 수] [신청마감일] } | 회사 이름 검색 |
| 4 2 [사업자번호] | 4.2. 채용 지원 > [회사이름] [사업자번호] [업무] | 즉시 지원 |
| 4 3 | 4.3. 지원 정보 조회 > { [회사이름] [사업자번호] [업무] [인원 수] [신청마감일] }* | 지원 정보 조회 |
| 4 4 [사업자번호] | 4.4. 지원 취소 > [회사이름] [사업자번호] [업무] | 지원 정보 취소 |
| 5 1 | 5.1. 지원 정보 통계 > { [업무] [지원자 수] }* 혹은 // 회사 회원 { [업무] [지원 횟 수] }* // 일반 회원 | 등록 통계 출력 지원 통계 출력 |
| 6 1 | 6.1. 종료 | |