

MRD & SRS

프로젝트 이름	회의실 예약 시스템
조원	이지원(2013105080) 장효원(2013105088) 장호택(2013105087) 임영규(2013105084)

회의실 예약 시스템
회의실 예약 시스템은 기업사용자가 회의실을 등록하면 일반사용자가 원하는 회의실을 검색한 후 예약할 수 있는 시스템이다.

MRD
<ol style="list-style-type: none">1. 기업사용자는 회의실에 대한 정보를 시스템에 등록할 수 있다.2. 일반사용자는 시스템을 사용하여 예약 가능한 회의실을 검색할 수 있다.3. 일반사용자는 회의실을 예약할 수 있다.4. 시스템은 일반사용자가 검색한 일자와 도시에서 가용한 회의실이 없는 경우, 차선책을 제시한다.5. 사용자는 시스템에 회원 등록할 수 있다.6. 등록된 사용자만이 시스템을 사용할 수 있다7. 사용자는 로그인하여 시스템을 사용할 수 있다.8. 사용자는 로그아웃 할 수 있다.9. 일반사용자는 선택한 회의실의 예약현황을 볼 수 있다.10. 일반사용자는 예약한 회의실을 조회할 수 있다.11. 기업사용자는 등록된 회의실을 조회할 수 있다.12. 기업사용자는 등록된 회의실을 삭제할 수 있다.13. 모든 사용자는 회의실 정보를 텍스트 파일로 다운로드 받을 수 있다.14. 시스템은 화폐단위를 한국화폐단위(₩)로 쓴다.

SRS

1. 기업사용자는 회의실에 대한 정보를 시스템에 등록할 수 있다.
<ol style="list-style-type: none">1.1 시스템은 회의실 이름, 회의실 위치, 수용가능 인원, 대여 비용의 관련 정보를 필수적으로 제공 받아야 한다.<ol style="list-style-type: none">1.1.a 회의실 위치는 대한민국 내의 특별시, 광역시, 특별자치시, 시로 한정한다.1.1.b 수용가능 인원은 최소 두 명에서 최대 만 명까지 입력 받아야 한다.1.1.c 대여 비용은 최소 만 원으로 천 원 단위로 증가시킬 수 있다.1.1.d 하나의 조건이라도 충족되지 않으면 에러 메시지를 출력한다.1.1.e 시스템은 회의실 이름을 한 자 이상 스무 자 이하의 문자열 형태로 입력 받는다.1.2 시스템은 부대 시설 관련 정보를 문자열 형태로 부가적으로 제공받을 수 있다.

1.2.a 시스템은 부대 시설 관련 정보를 최대 500자까지 입력 받을 수 있다.

2. 일반사용자는 시스템을 사용하여 예약 가능한 회의실을 검색할 수 있다.

2.1 시스템은 검색과 관련된 정보(위치, 날짜, 수용가능 인원)를 제공 받으면 이와 관련된 검색 결과를 보여줄 수 있다.

2.1.a 회의실 위치는 대한민국 내의 특별시, 광역시, 특별자치시, 시 내에서 입력 받아야 한다.

2.1.b 시스템은 수용가능 인원을 최소 두 명 이상 입력 받아야 한다.

2.1.c 수용가능 인원은 사용자가 입력한 인원 이상일 경우 모두 출력한다.

2.2 시스템은 대여 비용이 적은 순으로 결과를 출력한다.

2.2.a 대여 비용이 같은 회의실이 존재할 경우 먼저 등록된 회의실을 우선으로 한다.

2.3 시스템은 제공받지 않은 정보는 모든 범위로 간주하고 검색 결과를 보여준다.

2.3.a 위치를 검색 받지 못한 경우 해당 날짜의 수용가능 인원 이상의 모든 회의실을 출력한다.

2.3.b 날짜를 검색 받지 못한 경우 해당 위치의 수용가능 인원 이상의 모든 회의실을 출력한다.

2.3.c 수용가능 인원을 검색 받지 못한 경우 해당 날짜와 위치의 모든 회의실을 출력한다.

3. 일반사용자는 회의실을 예약할 수 있다.

3.1 일반사용자는 원하는 회의실을 검색한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 이 기능을 실행할 수 있다.

3.2 시스템은 사용자가 예약하고자 하는 날짜를 제공 받아야 한다.

3.2.a 해당 날짜가 이미 예약되어 있는 경우 이미 예약된 날짜라는 메시지를 출력한다.

3.3 시스템은 하나의 일반사용자에 대해 회의실을 최대 3개까지 예약 받을 수 있다.

3.3.a 이미 3개의 회의실을 예약한 사용자가 이 기능을 실행할 경우 더 이상 예약할 수 없다는 메시지를 출력한다.

4. 시스템은 일반사용자가 검색한 일자와 도시에서 가용한 회의실이 없는 경우, 차선택을 제시한다

4.1 사용자가 입력한 수용 인원을 충족하는 회의실이 없는 경우에는 차선택을 제시하지 않는다.

4.2 사용자는 해당 일자의 다른 도시의 회의실을 차선택으로 추천 받는다.

4.3 시스템은 해당 일자의 다른 도시가 없을 경우 차선택이 없다는 메시지를 출력한다.

5. 사용자는 시스템에 회원 등록할 수 있다.

5.1 시스템은 기업사용자를 등록 받을 수 있다.

5.1.a 기업사용자를 등록 받을 경우에 시스템은 기업명, 아이디, 패스워드, 전화번호, E-mail을 필수적으로 제공 받아야 한다.

5.2 시스템은 일반사용자를 등록 받을 수 있다.

5.2.a 일반사용자를 등록 받을 경우에 시스템은 아이디, 패스워드, 전화번호, E-mail을 필수적으로 제공 받아야 한다.

5.3 시스템은 지정된 양식에 맞춰 사용자 정보를 입력 받아야 한다.

5.3.a 시스템은 기업명을 한 자 이상 스무 자 이하의 문자열로 입력 받는다.

5.3.b 시스템은 아이디를 다섯 자 이상 스무 자 이하의 문자열로 입력 받는다.

5.3.c 시스템은 패스워드를 다섯 자 이상 스무 자 이하의 문자열로 입력 받는다.

- 5.3.d 시스템은 전화번호를 스무 자 이하의 문자열로 입력 받는다.
- 5.3.e 시스템은 E-mail을 마흔 자 이하의 문자열로 입력 받는다.
- 5.4 시스템은 이미 존재하는 아이디를 등록 받을 수 없다.
- 5.4.a 이미 존재하는 아이디를 입력 받았을 경우 오류 메시지를 출력한다.

6. 등록된 사용자만이 시스템을 사용할 수 있다.

- 6.1 시스템은 등록되지 않은 사용자에게 회원가입 기능만을 제공한다.

7. 사용자는 로그인하여 시스템을 사용할 수 있다.

- 7.1 시스템은 등록된 사용자에게만 로그인을 허용할 수 있다.
- 7.2 시스템은 등록되지 않은 사용자가 로그인을 요청할 경우 오류 메시지를 출력한다.
 - 7.2.a 등록되지 않은 아이디를 입력 받았을 경우 등록되지 않은 사용자라는 메시지를 출력한다.
 - 7.2.b 등록된 아이디를 입력 받았지만 잘못된 비밀번호를 입력 받았을 경우 비밀번호가 잘못되었다는 메시지를 출력한다.
- 7.3 시스템에 등록된 정보에 따라 기업사용자와 일반사용자로 분류한다.

8. 사용자는 로그아웃 할 수 있다.

- 8.1 사용자는 로그인한 후 어느 상태에서나 로그아웃 할 수 있다.
 - 8.1.a 사용자가 양식을 작성하는 도중 로그아웃을 요청한다면 작성하고 있던 양식의 정보는 저장되지 않는다.
- 8.2 사용자가 로그아웃을 요청하면 시스템은 사용자와 연결을 끊는다.

9. 일반사용자는 선택한 회의실의 예약현황을 볼 수 있다.

- 9.1 일반사용자는 원하는 회의실을 검색한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 이 기능을 실행할 수 있다.
- 9.2 시스템은 선택된 회의실의 예약가능 날짜, 이미 예약된 날짜를 출력한다.
 - 9.2.a 날짜 순으로 출력하되 이미 예약된 날짜는 붉은색으로 출력하고 이미 예약되었다는 문구를 덧붙인다.
- 9.3 일반사용자는 이미 예약된 날짜에 예약한 사용자에 관한 정보는 제공받을 수 없다.

10. 일반사용자는 예약한 회의실을 조회할 수 있다.

- 10.1 시스템은 일반사용자가 예약한 회의실이 하나도 없더라도 이 기능을 실행할 수 있다.
 - 10.1.a 예약한 회의실이 하나도 없는 사용자가 이 기능을 실행할 경우 빈 리스트를 출력한다.
- 10.2 사용자는 예약한 회의실을 날짜순으로 제공받는다.
 - 10.2.a 시스템은 가장 빠른 날짜가 맨 위로 오도록 리스트를 출력해야 한다.
- 10.3 사용자는 회의실 이름, 위치, 등록한 기업명, 전화번호, 예약 날짜를 제공받는다.
 - 10.3.a 시스템은 회의실 이름, 위치, 등록한 기업명, 전화번호, 예약 날짜의 순으로 정보를 출력한다.

11. 기업사용자는 등록된 회의실을 조회할 수 있다.

11.1 기업사용자는 등록된 회의실을 순서대로 제공받는다.

11.1.a 기업사용자는 먼저 등록된 회의실이 더 위로 오도록 정보를 제공받는다.

11.2 기업사용자는 등록된 회의실을 예약한 일반사용자들의 정보(아이디, 전화번호, E-mail, 예약날짜)를 제공받는다.

11.2.a 기업사용자는 예약한 사용자 정보를 예약날짜 순서대로 제공받는다.

12. 기업사용자는 등록된 회의실을 삭제할 수 있다.

12.1 기업사용자는 회의실 조회한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 이 기능을 실행할 수 있다.

12.2 시스템은 기업사용자가 등록된 회의실이 적어도 1개 이상 존재할 때 이 기능을 실행할 수 있다.

12.3 이 기능을 실행하면 시스템에서 해당 회의실 정보가 사라진다.

13. 모든 사용자는 회의실 정보를 텍스트 파일로 다운로드 받을 수 있다.

13.1 일반사용자는 원하는 회의실을 검색한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 이 기능을 실행할 수 있다.

13.2 기업사용자는 회의실을 조회한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 이 기능을 실행할 수 있다.

13.3 회의실 정보는 회의실 이름, 기업명, 회의실 위치, 수용가능인원, 대여 비용 순으로 출력된다.

13.4 파일은 해당시스템의 최상위 폴더 내에 저장된다.

14. 시스템은 화폐단위를 한국화폐단위(₩)로 쓴다.

14.1 시스템은 화폐단위가 출력되는 모든 곳에 단위를 명시한다.