

기능적 요구사항	내용	중요도
FR1 / 좌석 신청	사용할 좌석을 선택하면 좌석이 해당 사용자에게 할당되고, 좌석이용권이 출력됨	3
FR2 / 좌석 반납	사용자가 사용하던 좌석을 반납하여 해당 좌석 할당이 해제됨	3
FR3 / 좌석 변경	사용자가 사용하던 좌석을 할당 해제하고, 선택한 좌석이 할당되고 좌석이용권이 출력됨	2
FR4 / 좌석 연장	사용자가 사용하던 좌석의 이용시간을 연장함	2
FR5 / 사용자 인증	사용자의 신분정보를 확인하고, 이에 따라 사용권한을 부여함	3
FR6 / 좌석이용권 출력	전달받은 좌석정보에 따라 시작시간 / 종료시간 / 좌석번호의 정보가 담긴 좌석이용권을 출력함	1
FR7 / 좌석이용권 인증	사용자의 좌석이용권을 인식해 사용여부를 확인함	3

비기능적 요구사항	내용	품질속성 / 내용	중요도
NFR1 / 보안	인증에 사용하는 학생증/학번 등의 개인정보는 키오스크, DB외의 어느곳으로도 유출되지 않도록 한다	Functional / Security	3
NFR2 / 성능	동시에 좌석을 요청했을 때 동시성 처리에 이상이 없도록 하고, 반응속도는 3초이하로 한다	Performance / Response Time, Resource Usage	2
NFR3 / 편의	터치패드에 이상이 없도록 하고, 사용자가 한눈에 알아볼 수 있는 적당한 크기의 글씨 사용	Usability / Documentation, Human Factors	1
NFR4 / 연결	학생정보인증 시스템, 좌석관리 DB등 외부 시스템과의 통신에 이상이 없도록 한다	Interface / Interface with external systems	3

시나리오	내용
1. 좌석신청(FR1 & FR5 & FR6)	<p>사용자가 좌석 신청 메뉴를 누르면 시스템이 이용가능한 좌석정보를 좌석이용정보 DB로부터 불러와 사용자에게 보여준다. 사용자가 좌석을 선택하면, 시스템이 사용자 인증을 요구해 사용자가 학생증 QR코드 인식 또는 학번/비밀번호 인증을 통해 인증을 진행한다. 학생정보 인증 시스템을 통한 인증이 끝나면 시스템이 좌석이용정보DB에 해당 좌석을 이용중 상태로 바꾸고, 해당 좌석의 좌석 이용권을 출력한다.</p>
2. 좌석 반납(FR2 & FR5)	<p>사용자가 좌석 반납 메뉴를 누르면, 시스템이 사용자 인증을 요구한다. 사용자가 학생증 QR코드 인식 또는 학번/비밀번호 인증을 통해 인증을 진행한다. 학생정보 인증 시스템을 통한 인증이 끝나면 시스템이 좌석이용정보DB에 해당 좌석을 사용가능 상태로 바꾼다.</p>
3. 좌석 변경(FR 3 & FR5 & FR6)	<p>사용자가 좌석 변경 메뉴를 누르면, 시스템이 사용자 인증을 요구한다. 사용자가 학생증 QR코드 인식 또는 학번/비밀번호 인증을 통해 학생정보 인증 시스템을 통한 인증을 진행하고 인증이 끝나면, 시스템이 좌석이용정보 DB에 사용중이던 좌석을 사용가능 상태로 바꾼 뒤, 이용가능한 좌석들의 정보를 불러와 사용자에게 보여준다. 사용자가 좌석을 선택하면, 시스템이 좌석이용정보DB에 해당 좌석을 이용중 상태로 바꾸고, 해당 좌석의 좌석 이용권을 출력한다.</p>
4. 좌석 연장(FR 4 & FR7)	<p>사용자가 좌석 연장 메뉴를 누르면, 시스템이 좌석 이용권 인증을 요구한다. 사용자가 소지하고 있는 좌석 이용권의 바코드를 통해 인증을 진행하면, 시스템이 이를 확인하고 좌석이용정보 DB에 좌석의 이용시간을 업데이트 한 후 해당 좌석의 좌석 이용권을 출력한다.</p>