

# usecase

## ▼ 대여 사업

### □ UC1-1) 물건 하나 대여

UC 1-1	물건 하나 대여
사후 조건	예약 정보가 DB에 저장된다. (예약상태 : 예약 대기) 예약 완료 확인 메시지가 관리자에 의해 예약자에게 발송된다. (예약상태 : 예약 확정)
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '물품대여' 메뉴로 진입한다.</li><li>2. 시스템은 '물품대여' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li><li>3. 사용자는 '신규 예약' 메뉴로 진입한다.</li><li>4. 이후 물품 목록이 나오고, 대여를 희망하는 물품을 선택한다.</li><li>5. 해당 물품에 대한 가능한 시간이 캘린더 형태로 뜨고, 재고 수량을 먼저 선택한 후, 예약 가능한 날을 사용자가 선택한다.</li><li>6. 이후 사용자는 예약 정보를 입력한다. (예약자 정보, 단위) 사용자가 예약 버튼 클릭 시 시스템은 입력값을 검증한다.</li><li>7. (필수값 누락, 재고 현황과 대조) 시스템은 예약 최종 확인 화면을 제공한다.</li></ol>

UC 1-3	물건 하나 대여
사후 조건	예약 정보가 DB에 저장된다. (예약상태 : 예약 대기) 예약 완료 확인 메시지가 관리자에 의해 예약자에게 발송된다. (예약상태 : 예약 확정)
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '물품대여' 메뉴로 진입한다.</li><li>2. 시스템은 '물품대여' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li><li>3. 사용자는 '대여 정보 수정' 메뉴로 진입한다.</li><li>4. 사용자의 예약 정보가 나오고, 수정을 희망하는 예약정보를 선택한다.</li><li>5. 해당 예약 물품에 대한 가능한 시간이 캘린더 형태로 뜨고, 재고 수량을 먼저 선택한 후, 예약 가능한 날짜를 사용자가 선택한다.</li><li>6. 사용자가 저장 버튼 클릭 시 시스템은 입력값을 검증한다. (필수값 누락, 재고 현황과 대조)</li><li>7. 시스템은 예약 최종 확인 화면을 제공한다.</li></ol>

UC 1-4	대여 취소

사후 조건	예약 정보가 DB에 저장된다. (예약상태 : 예약 대기) 예약 완료 확인 메시지가 관리자에 의해 예약자에게 발송된다. (예약상태 : 취소 확정)
기본 흐름	사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '물품대여' 메뉴로 진입한다. 시스템은 '물품대여' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다. 사용자는 '대여 정보 수정' 메뉴로 진입한다. 사용자의 예약 정보가 나오고, 예약 정보 옆에 있는 삭제 버튼을 누른다. 삭제 확인 페이지가 나타난다. 사용자가 확인 버튼 클릭 시 시스템은 입력값을 검증한다. (필수값 누락, 재고 현황과 대조) 시스템은 예약 최종 확인 화면을 제공한다.

## ▼ 플로터

UC 2-1	입금 불필요한 플로터 신청
사후 조건	예약 정보가 DB에 저장된다. (예약상태 : 예약 대기) 예약 완료 확인 메시지가 관리자에 의해 예약자에게 발송된다. (예약상태 : 예약 확정)
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '플로터 사업' 메뉴로 진입한다.</li> <li>2. 시스템은 '플로터 사업' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li> <li>3. 사용자는 '신규 예약' 메뉴로 진입한다.</li> <li>4. 시스템은 신규 예약 입력 화면을 표시한다. 이때, 가능한 시간을 함께 공지한다. (재실 근무 날짜 기준 2일 후부터 재실 근무 시간 내에만 예약 가능)</li> <li>5. 사용자는 예약 정보를 입력한다. (이름, 단위, 학번, 전화번호, 인쇄 목적, 6. 수령 날짜 및 시간, 용지 크기, 인쇄 장수, 파일 업로드)</li> <li>7. 사용자가 예약 버튼 클릭 시 시스템은 입력값을 검증한다. (필수값 누락, 잘못된 파일 형식 등)</li> <li>8. 시스템은 예약 최종 확인 화면을 제공한다. (상태 : 예약 대기)</li> </ol>

UC 2-2	입금 필요한 플로터 신청
사후 조건	예약 정보가 DB에 저장된다. (예약상태 : 예약 신청) 예약 완료 확인 메시지가 관리자에 의해 예약자에게 발송된다. (예약상태 : 예약 확정)
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '플로터 사업' 메뉴로 진입한다.</li> <li>2. 시스템은 '플로터 사업' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li> <li>3. 사용자는 '신규 예약' 메뉴로 진입한다.</li> <li>4. 시스템은 신규 예약 입력 화면을 표시한다. 이때, 가능한 시간을 함께 공지한다. (재실 근무 날짜 기준 2일 후부터 재실 근무 시간 내에만 예약 가능)</li> </ol>

5. 사용자는 예약 정보를 입력한다. 이때, 인쇄 목적은 입금이 필요한 목적이다. (이름, 단위, 학번, 전화번호, 인쇄 목적, 수령 날짜 및 시간, 용지 크기, 인쇄 장수, 파일 업로드)
- 6. 시스템은 입금 공지 및 내역 이미지 첨부란을 활성화한다. (A0: 2000원, A1: 1500원)**
- 7. 사용자는 시스템이 보여주는 금액을 안내된 계좌로 송금 후 해당 이미지를 첨부한다.**
8. 사용자가 예약 버튼 클릭 시 시스템은 입력값을 검증한다. (필수값 누락, 잘못된 파일 형식 등)
9. 시스템은 예약 최종 확인 화면을 제공한다. (상태 : 예약 대기)

UC 2-3	플로터 예약 설정
사전 조건	사용자가 이전에 완료한 '예약 내역'이 존재해야 한다. 예약 수정 가능 기간(예약 상태 : 예약 대기) 내에 있어야 한다.
사후 조건	변경된 새로운 시간대 또는 옵션 정보가 데이터베이스에 갱신된다.
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '플로터 사업' 메뉴로 진입한다. 시스템은 '플로터 사업' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li> <li>2. 사용자는 '예약 확인 및 변경' 메뉴로 진입한다.</li> <li>3. 시스템은 사용자가 예약한 플로터 현황을 출력하며, 수정 가능한 예약 옆에는 수정 버튼을 함께 표시한다.</li> <li>4. 사용자가 수정 버튼을 누를 경우 시스템은 예약 신청과 동일한 화면이 표시한다. 이때, 날짜 및 시간만 수정 가능하다. 날짜 변경 시 사용자가 수정하고 있는 시점으로부터 재실 근무일 2일 후부터 가능하도록 한다.</li> <li>5. 사용자는 원하는 옵션을 수정하고 변경 사항 저장 버튼을 클릭한다.</li> <li>6. 시스템은 기존 예약 데이터를 사용자가 새롭게 입력한 데이터로 업데이트하고, 새로운 예약 정보를 확정한다.</li> <li>7. 시스템은 수정 완료된 리스트를 보여준다.</li> </ol>

UC 2-4	플로터 예약 확인
사후 조건	사용자가 이전에 완료한 '예약 내역'이 존재해야 한다. 예약 수정 가능 기간 내에 있어야 한다.
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 웹사이트 메인 페이지에서 '플로터 사업' 메뉴로 진입한다. 시스템은 '플로터 사업' 페이지를 로드하고 해당 사업 소개가 담긴 페이지를 표시한다.</li> <li>2. 사용자는 '예약 확인 및 변경' 메뉴로 진입한다.</li> <li>3. 시스템은 사용자가 예약한 플로터 현황을 출력하며, 수정 가능한 예약 옆에는 수정 버튼을 함께 표시한다.</li> <li>4. 사용자는 여기서 신청 날짜, 수령 날짜, 용지 크기, 인쇄 장수 및 예약 상태 (대기, 확정, 반려) 확인이 가능하다.</li> </ol>

## ▼ 로그인 및 회원가입