1. 이용자: 사물함 이용자, 사물함 관리자

2. 프로젝트 설명

요구사항

* 무인 운영 사물함의 관리자는 설정되어 있는 아이디와 비밀번호로 인증한다.
* 관리자는 수익과 사용자 수, 현재 이용 중인 사물함을 관리자 페이지를 통해 확인할 수 있다.
* 사물함 이용자는 기본 금액인 1,000원을 결제한 후 사물함을 선택하고 이메일과 비밀번호 설정 후 이용할 수 있다.
  + 사용자는 사용할 사물함을 선택하고 비밀번호를 설정한다.
  + 비밀번호는 네 자릿수 숫자로 제한한다.
  + 비밀번호를 설정하고 “닫음” 버튼을 클릭한 후부터 타이머를 작동시킨다.
  + 사용자가 사물함의 비밀번호를 잃어버렸을 경우, “비밀번호 찾기”를 통해 사물함에 등록한 이메일로 임시 비밀번호가 발송된다.
* 결제 금액은 5시간 이용에 1,000원이며, 시간을 초과할 시 30분 단위로 200원의 사용료가 추가된다.
* 초과금은 사용자가 사물함 사용을 해제하고자 할 때, 지불한다. 지불하지 않을 시, 사용해제 불가하다.
* 사물함은 한 번에 하나의 칸만 이용 가능하다.
* 사물함을 이용하면 어느 칸인지 db에 저장하며, 사용 칸의 최종금액을 db에 저장한다.
* 데이터베이스에 사물함 이용기록을 저장하며 사물함 번호, 날짜, 사물함 사용 시작 시간, 사물함 사용 끝 시간, 총 이용시간, 금액, 사용자 비밀번호 필드를 갖는다
  + 아직 사용중인 데이터는 사용 끝 시간에 “이용중”이라고 표시한다
  + 사용자는 “나의 이용기록 보기”를 통해 사용했던 이메일을 입력하면 이용했던 사물함번호, 날짜, 이용시간 내역을 볼 수 있다.

3. 웹페이지 설명

-사물함 사용자 사용하기

프로그램의 초기화면은 사용시작과 사용해제 버튼이 있으며, 화면 아래 오른쪽에 작은 글씨로 관리자 버튼이 있다.

사용 시작 버튼을 누르면 '사용 가능한 사물함은 하늘색입니다. 이용시간은 5시간이며, 시간 초과시 30분 단위로 200원의 추가금이 붙습니다.'라는 알림이 뜬다.

사용자가 확인을 누르면 사물함의 번호가 뜨며 이용가능한 사물함은 하늘색 배경, 사용중인 사물함은 회색 배경으로 보여진다.

사용자가 사물함을 선택하면 결제 창으로 넘어간다.

결제 창에는 현금과 카드(삼성페이) 두가지 버튼이 뜬다. 아래에는 취소버튼이 있다.

사용자가 결제를 하면 비밀번호 4자리 설정이 뜬다.

사용자는 숫자 4자리를 입력한다.

시스템은 '물품을 넣은 후 문을 닫아주십시오. 문이 제대로 닫지 않아 발생하는 도난은 책임지지 않습니다.'라는 알림을 준다.

사용자가 확인을 누르면 초기화면으로 돌아간다.

-프로그램 사용자 해제하기

프로그램의 초기화면은 사용 시작과 사용 해제 버튼이 있으며, 화면 아래 오른쪽에 작은 글씨로 관리자 버튼이 있다.

사용 해제 버튼을 누르면 '해제할 사물함의 버튼을 누르세요.' 라는 알림이 뜬다.

사용자가 확인을 누르면 사물함의 번호가 뜨며 이용중인 사물함은 빨강색 배경, 미사용중인 사물함은 회색 배경으로 보여진다.

사용자가 사물함을 선택하면 비밀번호 확인 창이 뜬다.

사용자가 비밀번호 4자리를 입력 후 확인을 누른다.

시스템이 '비밀번호가 확인되었습니다. 사물함이 열립니다.' 라는 알림을 준다.

사용자가 확인을 누르면 초기화면으로 돌아간다.

만약 비밀번호 확인 후 시간 초과 알림과 시간 초과시 초과 금액 결제 창이 뜬다.

결제 후 시스템이 '비밀번호가 확인되었습니다. 사물함이 열립니다.' 라는 알림을 준다.

사용자가 확인을 누르면 초기화면으로 돌아간다.

만약 비밀번호가 틀렸다면 시스템은 재입력 알림을 준다.

사용자가 비밀번호 4자리를 입력 후 확인을 누른다.

시스템이 '비밀번호가 확인되었습니다. 사물함이 열립니다.' 라는 알림을 준다.

사용자가 확인을 누르면 초기화면으로 돌아간다.

-관리자

프로그램의 초기화면은 사용시작과 사용해제 버튼이 있으며, 화면 아래 오른쪽에 작은 글씨로 관리자 버튼이 있다.

관리자 버튼을 누르면 아이디와 비밀번호 입력창이 뜬다.

시스템은 인증 확인 알림 후 날짜에 따른 사용자 수와 금액을 알려준다.

관리자가 확인 버튼을 누르면 초기화면으로 돌아간다.

만약 아이디와 비밀번호가 틀렸으면 재입력 알림과 입력창이 뜬다.

시스템은 인증 확인 알림 후 날짜에 따른 사용자 수와 수익을 알려준다.

관리자가 확인 버튼을 누르면 초기화면으로 돌아간다.