

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	회원 가입
개요	고객은 피자 결제를 위해 시스템에 회원 가입할 수 있다.
관련 액터	회원
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 고객은 회원 가입에 필요한 주소와 전화번호를 가지고 있어야 한다. • 고객은 시스템에 등록되지 않은 사람이다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고객은 시스템에서 회원 가입 메뉴를 선택한다. (트리거) 2. 시스템은 고객에게 이메일 주소, 비밀번호, 휴대폰 번호, 주소를 요구한다. 3. 고객은 각 정보를 입력한다. 4. 시스템은 이메일 주소 중복 검사를 실시한다. 5. 중복 검사 통과 시 시스템은 입력 받은 정보를 회원 목록에 등록한다. 6. 등록 완료 메시지가 출력되고 초기 화면으로 돌아간다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 고객은 시스템에 등록된다. 회원 목록에 사용자가 입력한 이메일 주소, 비밀번호, 휴대폰 번호, 주소가 반영된다. • 로그인 화면을 띄운다. • 이메일이 중복되거나 부정확하다면 재입력하라고 출력된다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이미 등록된 사용자일 경우 <ol style="list-style-type: none"> a. 이미 등록되었다는 사실을 알리고 로그인 화면을 띄운다. 2. 이메일 중복될 경우 <ol style="list-style-type: none"> a. 이메일이 중복되었다고 출력하고, 회원가입화면을 띄운다. 3. 입력된 정보가 조건에 맞지 않을 경우 <ol style="list-style-type: none"> a. 정보에 맞는 조건을 알리고 재입력하라고 한다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	회원 로그인
개요	사용자는 피자를 주문하기 위해 로그인을 할 수 있다.
관련 액터	회원
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> 고객은 회원 가입을 완료하여 시스템에 등록되어 있어야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고객은 시스템에서 로그인 메뉴를 선택한다. (트리거) 2. 시스템은 사용자에게 아이디와 비밀번호 입력을 요구한다. 3. 고객은 각 정보를 입력한다. 4. 시스템은 아이디 및 비밀번호가 일치하는 회원의 정보를 찾는다. 5. 로그인 완료 되었다는 메시지가 출력되고 회원용 메인 화면이 출력된다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> 고객이 정상적으로 인증에 성공한다. 고객은 피자 메뉴 조회에 접근해 피자를 주문할 수 있다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 아이디 혹은 비밀번호가 일치하지 않을 경우 <ol style="list-style-type: none"> a. 시스템은 아이디 혹은 비밀번호가 올바르지 않음을 알리고 로그인 메뉴를 재출력한다. b. 3회째 로그인에 실패할 경우 초기 화면으로 돌아간다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	관리자 로그인
개요	관리자는 시스템에 로그인할 수 있다.
관련 액터	관리자
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> 관리자는 아이디와 비밀번호를 알고 있어야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 관리자는 시스템에서 관리자 로그인 메뉴를 선택한다. 관리자는 아이디와 비밀번호를 입력한다. 시스템은 등록된 아이디, 비밀번호와 일치할 경우 로그인을 완료한다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> 관리자는 관리자 메뉴를 이용할 수 있다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 아이디 혹은 비밀번호가 일치하지 않을 경우 <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 아이디 혹은 비밀번호가 올바르지 않음을 알리고 로그인 메뉴를 재출력한다. 3회째 로그인에 실패할 경우 초기 화면으로 돌아간다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	피자 메뉴 조회 및 장바구니 담기
개요	회원은 피자 메뉴를 조회하고 장바구니에 담을 수 있다.
관련 액터	회원
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 회원은 자신의 계정에 로그인해야 한다. • 매장이 오픈된 상태여야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 회원은 피자 메뉴 확인 메뉴를 선택한다. (트리거) 2. 회원 로그인 여부를 확인한다. 3. 회원은 피자 메뉴를 선택하여 장바구니에 추가한다. 4. 회원은 추가 메뉴를 선택해 장바구니에 추가한다. 5. 회원은 요구사항을 적을 수 있다. 6. 회원은 테이크 아웃 여부를 선택할 수 있다. 7. 회원용 메인화면으로 돌아간다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자는 장바구니에 접근해 내역을 확인할 수 있다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 품절된 메뉴를 선택할 경우 품절된 메뉴입니다. 라고 출력된다. 2. 메뉴는 10개 이상 담을 수 없으며, 수량을 10 이상으로 입력할 경우 “잘못된 입력값입니다.” 라고 출력된다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	장바구니 조회
개요	회원은 장바구니를 조회할 수 있다.
관련 액터	회원
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 회원은 로그인한 상태여야 한다. • 매장이 오픈된 상태여야 한다. • 회원은 메뉴를 선택해 장바구니에 담아야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 회원은 장바구니 조회 메뉴를 선택한다. (트리거) 2. 회원은 장바구니에서 메뉴의 수량을 조절할 수 있다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 회원이 조절한 수량을 장바구니에 적용한다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장바구니에 추가된 메뉴가 없는 경우 “장바구니가 비어있습니다.” 라고 출력된다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	장바구니 결제
개요	회원은 장바구니에 담은 메뉴를 결제할 수 있다.
관련 액터	회원
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 회원은 로그인한 상태여야 한다. • 매장이 오픈된 상태여야 한다. • 장바구니에 메뉴를 1개 이상 담아야 한다. • 매장 운영 시간이어야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 회원은 장바구니 조회 메뉴를 선택한다. 2. 회원은 장바구니 조회에서 결제를 선택할 수 있다. (트리거) 3. 회원은 결제 화면에서 '카드 결제'와 '돌아가기' 중 선택한다. 4. 회원은 카드 번호와 카드 비밀번호를 입력한다. 5. 시스템은 카드 번호가 정규표현식과 일치할 경우, 주문 내역을 출력하고 회원용 메인 화면으로 돌아간다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 결제에 성공한다. 주문내역 확인에서 결제한 내용을 확인할 수 있다. • 사용자가 결제에 실패한다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자의 카드 번호가 정규표현식에 일치하지 않는다. <ol style="list-style-type: none"> a. "카드 번호가 올바르지 않습니다."를 출력한 후 전 단계로 돌아간다. 2. 매장 운영 시간이 아니다. <ol style="list-style-type: none"> a. "죄송합니다. 재고가 부족합니다." 를 출력한 후 회원용 메인 화면으로 돌아간다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	피자 만들기
개요	피자 기계는 주문 내역에 맞는 피자를 제작할 수 있다.
관련 액터	피자 팩토리
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> ● 매장이 오픈된 상태여야 한다. ● 피자 주문이 완료되어야 한다. ● 메뉴에 맞는 재료의 재고가 남아있어야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템은 주문 내역을 받아온다. 2. 시스템은 받아온 주문 내역 중 피자만을 피자 제작 대기열에 올린다. 3. 시스템은 피자 제작을 시작한다. <ol style="list-style-type: none"> a. 도우를 준비해 도우 재고에서 수량을 줄인다. b. 피자 종류에 맞게 재료의 재고량을 수정한다. c. 굽는 시간에 맞게 소요 시간을 증가시킨다. d. 포장용 박스의 재고량을 수정한다. 4. 시스템은 제작이 끝나면 피자 제작 대기열에서 해당 피자를 삭제한다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> ● 피자 대기열 및 대기 시간을 출력함
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 1. 재료의 재고가 없는 경우, 해당 메뉴는 품절 상태로 변경한다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	매출 관리
개요	관리자는 매장의 매출 현황을 확인할 수 있다.
관련 액터	관리자
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 계정으로 로그인해야한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 관리자는 시스템에서 관리자 계정으로 로그인 한다. 관리자는 매출 확인 메뉴를 선택한다. 관리자는 월별, 일별, 총계 중 원하는 메뉴를 선택한다. 관리자는 해당되는 기간의 매출을 확인할 수 있다.
사후 조건	
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 매출 내역이 없는 경우 “0원”을 출력한다.

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	매장 관리
개요	회원의 주문 내역 확인
관련 액터	관리자
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 계정으로 로그인해야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 관리자 계정으로 로그인 한다. 관리자는 매장관리 메뉴를 선택한다. 관리자는 오픈/마감 시간 설정을 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 관리자는 오픈시간 설정을 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 입력받은 오픈시간으로 재정의한다. 관리자는 마감시간 설정을 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 입력받은 마감시간으로 재정의한다. 관리자는 오픈/마감 시간 보기를 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 설정된 오픈/마감시간을 출력한다 관리자는 오픈하기를 선택한다. 관리자는 마감하기를 선택한다. 다시 관리자 초기 메뉴로 돌아간다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> 입력한 오픈/마감 시간 및 오픈/마감하기를 통해 매장을 열고 닫는다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 오픈되어있으면 관리자 시스템에서 “true”를 아니면 “false”를 보여줌

시스템명	피자 자동화 가게 시스템
------	---------------

유스케이스명	회원 관리
개요	관리자는 회원 가입된 사용자들의 목록을 확인할 수 있다.
관련 액터	관리자
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 계정으로 로그인해야 한다.
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 관리자 계정으로 로그인한다. 관리자는 회원 관리를 선택한다. (트리거) 관리자는 회원 목록 조회를 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 현재 회원 가입된 사용자의 정보를 출력한다. 관리자는 회원 삭제를 선택한다. <ol style="list-style-type: none"> 시스템은 관리자로부터 회원 아이디를 입력 받는다. 다시 관리자 초기 메뉴로 돌아간다.
사후 조건	<ul style="list-style-type: none"> 시스템은 사용자의 이름, 전화번호, 이메일을 출력한다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> 가입된 사용자가 없는 경우, 가입 회원이 존재하지 않습니다. 라고 출력된다.