

Software Requirements Specification (SRS) (& System testing)

Project name

예약의 만족

Project description

예약의 만족은 식당을 이용하는 고객과 식당의 점주를 대상으로 하는 프로그램이다.
고객이 식당의 내부사진, 리뷰등을 고려해 갈 식당을 선택하고 현재 식당의 예약현황에 따라 원하는 시간에 미리 예약을 할 수 있다.
이때 메뉴의 이미지 등을 고려해 주문할 메뉴를 미리 선택하고 결제하고 점주는 이를 확인한 후 해당 시간에 맞춰 음식을 준비한다.
이로써 고객은 예약한 시간에 식당에 방문해 기다리지 않고 바로 음식을 먹을 수 있다.
예약의 만족은 점주에게는 효율적인 식당운영을 고객에게는 식당에 대한 알권리 제공과 시간절약을 목표로 한다.

1. 요구사항 정의 (Requirements description)

ID	업무명 (기능) (Function name)	요약 (Summary of the function)	세부요구사항 설명 (서술식) (predicative summary of the function)	입력변수 (Input variables to test the function)	정상 입력값 partitioning (Normal inputs partitioning)	예외 입력값 partitioning (Exceptional inputs partitioning)
1	로그인(점주,고객)					
1.1		사용자는 각종 기능을 활용하기위해 예약의 만족 시스템에 로그인 할 수 있				
1.1.1			예약의 만족은 각종 기능을 활용하기위해 로그인을 해야한다.			
1.1.2			예약의 만족은 로그인 중 아이디를 잘못 입력 하였을경우 에러 메시지를 출력한다.	사용자의 아이디	[test1]	[test1]
1.1.3			예약의 만족은 로그인 중 아이디를 잘못 입력 하였을경우 아이디를 재입력 받도록 한다.	사용자의 아이디	[test1]	[test1]
1.1.4			예약의 만족은 로그인 중 패스워드를 잘못 입력 하였을경우 에러 메시지를 출력한다.	사용자의 패스워드	[abc1234]	[abc]
1.1.5			예약의 만족은 로그인 중 패스워드를 잘못 입력 하였을경우패스워드를 재입력 받도록 한다.	사용자의 패스워드	[abc1234]	[abc]
1.1.6			예약의 만족은 로그인 시 비밀번호 창에서 20자 이상 입력이 불가능하게 한다.	사용자의 패스워드	[abc1234]	[abcde1234567890abcde1]
2	회원가입(점주,고객)					
2.1		회원등록되지 않은 고객이나 관리자를 회원등록하는 기능이다.				
2.1.1			예약의 만족은 로그인을 위해 회원가입을 해야 한다.			
2.1.2			예약의 만족은 로그인 버튼을 누르고 점주용, 고객용중에 선택을 한다.			
2.1.3			예약의 만족은 가입 시 아이디 창에서 15자 이상 입력이 불가능하게 한다.	사용자의 아이디	[test1]	[tttttttttttttttt111]
2.1.4			예약의 만족은 가입 시 비밀번호 창에서 20자 이상 입력이 불가능하게 한다.	사용자의 패스워드	[abc1234]	[abcde1234567890abcde1]
2.1.5			예약의 만족은 가입 시 비밀번호에 영문과 숫자를 혼합하게 한다.	사용자의 패스워드	[abc123]	[abc]
2.1.6			예약의 만족은 회원가입 시 아이디 중복확인할 경우 중복된 데이터가 있으면 경고창이 출력된다.	사용자의 아이디	[test2]	[test](db에 이미존재)
2.1.7			예약의 만족은 회원가입 시 아이디 중복확인을 하지 않고 가입 버튼을 누를경우 경고창을 출력한다.			
2.1.8			예약의 만족은 회원가입 시 비밀번호 확인을 하여야 한다.			
2.1.9			예약의 만족은 비밀번호 확인 시 불일치할 경우 경고창을 출력한다.			
2.1.10			예약의 만족은 회원가입 시 필수항목중에서 하나라도 입력되지 않았을 시에 경고창을 출력한다.	사용자의 이름 사용자의 주소 사용자의 이메일	[이우민] [대구시 서구 비산5동 만평아파트] [angel0321@naver.com]	입력하지 않음.
2.1.11			예약의 만족은 회원가입 시 약관동의를 하지 않았을경우 경고창을 출력한다.			
2.1.12			예약의 만족은 회원가입 시 이름, 휴대폰번호, 생년월일, 이메일을 입력하여야 한다.	사용자의 이름 사용자의 주소 사용자의 이메일	[이우민] [대구시 서구 비산5동 만평아파트] [angel0321@naver.com]	입력하지 않음.
2.1.13			예약의 만족은 점주는 가게등록 시 필수사항(가게 이름, 사업자번호)을 입력하여야 한다.	점주의 가게이름 점주의 사업자번호	[밤스타지] [1]	입력하지 않음.
3	식당추가(관리자)					
3.1		예약의 만족 관리자는 가게를 시스템에 추가할 수 있다.				
3.1.1			예약의 만족은 관리자가 음식점이 회원가입 되면 시스템에 음식점을 추가 할 수 있다.			
3.1.2			예약의 만족은 관리자는 가게추가 시 필수사항(가게 이름, 가게 종류, 사업자번호 등)을 입력하여야 한다.	식당의 가게이름 식당의 종류 식당의 사업자번호 식당의 사업자 번호	[밤스타지] [치킨] [1] [2]	입력하지 않음.
3.1.3			예약의 만족은 관리자는 중복된 사업자 번호가 입력되면 경고창을 출력한다.			
3.1.4			예약의 만족은 관리자가 식당추가 시 필수사항을 적지 않고 추가버튼을 누를 경우 필수사항을 입력 하라는 경고창을 출력한다.			
4	사진업로드(점주)					
4.1		식당 리스트에 나오는 식당의 썸네일을 jpg파일로 업로드 할 수 있다.				
4.1.1			예약의 만족은 점주가 음식점의 썸네일을 바꾸고 싶을 시 사진을 바꿀 수 있다.			
4.1.2			예약의 만족은 점주가 업로드 할 사진을 선택하지 않고 업로드 버튼을 누를 시 경고문을 출력한다.			
4.2		식당의 메뉴 리스트에 나오는 식당의 메뉴사진을 jpg파일로 업로드 할 수 있				
4.2.1			예약의 만족은 점주가 음식점의 메뉴의 사진을 바꾸고 싶을 시 사진을 바꿀 수 있다.			
4.2.2			예약의 만족은 점주가 업로드 할 사진을 선택하지 않고 업로드 버튼을 누를 시 경고문을 출력한다.			
5	주문관리(점주)					
5.1		식당 상황에 따라 고객의 주문을 거절을 한다.				
5.1.1			예약의 만족은 점주가 로그인 한 후 주문이 들어오면 식당 상황에 따라 고객의 주문을 거절할수 있는 기능을 제공한다.			
6	메뉴관리(점주)					
6.1		식당의 음식 메뉴를 추가한다.				
6.1.1			예약의 만족은 점주가 로그인 한 후 점주가 원하는 메뉴 추가버튼을 클릭해 메뉴를 추가하는 기능을 제공한다.			
6.1.2			예약의 만족은 점주가 로그인 한 후 점주가 메뉴추가 시 메뉴 필수사항(이름, 가격), 선택사항(메뉴 정보)를 입력한다.	메뉴의 이름 메뉴의 가격 메뉴 정보	[짜아짜거] [4500] [맛있는 닭고기가 들어간 해바거 원(1다.)]	입력하지 않음.
6.1.3			예약의 만족은 점주가 로그인 한 후 점주가 메뉴추가 시 메뉴 필수사항을 적지 않고 추가버튼을 누를 경우 필수사항을 입력 하라는 경고창을 출력한다.	메뉴의 이름 메뉴의 가격	[짜아짜거] [4500]	입력하지 않음.
6.2		식당의 음식 메뉴를 삭제한다.				
6.2.1			예약의 만족은 점주가 로그인 한 후 점주가 원하는 메뉴를 삭제하는 기능을 제공한다.			

추적성 (Traceability)	우선순위 (Priority) (High, Medium, Low)	테스트 결과 (Test result)
	High	
1.2.1		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
	High	
1.1.1		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
	High	
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
	Medium	
		Pass
		Pass
	Medium	
6.1.1		Pass
		Pass
	Hight	
		Pass
	Medium	
4.2.1		Pass
		Pass
	Medium	
6.1.1		Pass

6.2.2			예약의 민족은 점주가 로그인 한 후 점주가 원하는 메뉴를 삭제할때 하나 이하의 메뉴만을 남겨놓을 시 경고문을 출력한다.			
7	리뷰보기(점주,고객)					
7.1		고객이 쓴 리뷰들을 볼 수 있다.				
7.1.1			예약의 민족은 점주 또는 고객이 로그인 했을시 리뷰보기 버튼을 클릭하면 고객 과 점주들이 쓴 리뷰들을 볼 수 있다.			
7.1.2			예약의 민족은 점주 또는 고객이 로그인 했을시 리뷰보기 버튼을 클릭하면 고객 과 점주들이 쓴 평점을 볼 수 있다.			
8	식당정보 보기(고객)					
8.1		현재의 프로그램에 등록되어 있는 식당의 리스트에서 원하는 식당을 선택 해 정보를 볼 수 있다.				
8.1.1			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 현재의 프로그램에 등록되어 있는 식당의 리스트에서 원하는 식당의 썸네일을 선택해 정보를 볼 수 있는 기능을 제공한다.			
8.1.2			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 식당의 썸네일 이미지를 클릭 시 식당의 썸네일을 볼 수 있다.			
8.1.3			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 식당의 썸네일 이미지를 클릭 시 식당의 메뉴를 볼 수 있다.			
8.1.4			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 식당의 썸네일 이미지를 클릭 시 식당의 위치를 지도를 통해 볼 수 있다.			
9	리뷰쓰기(고객)					
9.1		고객이 식당에 대한 리뷰와 별점을 남길 수 있다.				
9.1.1			예약의 민족은 고객이 로그인 했을시 리뷰와 별점을 남길수 있다.	고객이 남길 별점	★★★★	입력하지 않음.
9.1.2			예약의 민족은 고객이 로그인 했을시 리뷰란을 공백으로 두고 '리뷰등록' 버튼을 클릭하면 '리뷰글을 남겨주세요'라는 문장이 나오면서 등록이 취소된다.			
9.1.3			예약의 민족은 고객이 로그인 했을시 글을 남기고 '리뷰등록' 버튼을 클릭하면 '리뷰등록이 완료되었습니다.' 라는 문장이 나오면서 등록이 완료된다.	고객이 남길 리뷰 내용	[너무 맛있어요]	입력하지 않음.
10	주문요청하기(고객)					
10.1		고객이 식당에서 원하는 메뉴를 선택 할 수 있다.				
10.1.1			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당에서 원하는 메뉴를 선택하는 기능을 제공한다.			
10.1.2			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 메뉴 리스트 사진, 가거을 볼 수 있다.			
10.1.3			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 메뉴선택에서 원하는 메뉴의 사진을 선택하여 개수를 입력 하면 주문하기, 장바구니담기가 가능하다.	선택한 메뉴 목록	[2]	입력하지 않음.
10.1.4			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 메뉴선택에서 메뉴를 선택 하지 않고 주문하기, 장바구니담기 버튼을 누를 경우 메뉴를 선택 해야 한다는 경고창을 출력한다.			
10.2		고객이 원하는 식당에서 예약을 할 수 있다.				
10.2.1			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당의 예약 시 이메일을 입력하는 기능을 제공한다.	이메일	[angel0321@naver.com]	입력하지 않음.
10.2.2			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당의 예약 시 전화번호를 입력하는 기능을 제공한다.	전화번호	[010-6496-3274]	입력하지 않음.
10.2.3			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당의 예약 시 원하는 날짜를 입력하는 기능을 제공한다.	고객이 원하는 날짜	[2017-12-25]	입력하지 않음.
10.2.4			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당의 예약 시 원하는 시간을 선택하는 기능을 제공한다.	고객이 원하는 시간	[4PM]	입력하지 않음.
10.2.5			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 고객이 선택한 식당의 예약 시 인원을 입력기능을 제공한다.	인원	[3]	입력하지 않음.
10.2.6			예약의 민족은 관리자가 식당추가 시 필수사항을 적지 않고 예약하기 누를 경우 필수사항을 입력 하라는 경고창을 출력한다.			
11	주문 취소(고객)					
11.1		고객이 예약을 취소 할 수 있다.				
11.1.1			예약은 민족은 고객이 로그인한 후 예약을 취소 하는 기능을 제공한다.			
11.1.2			예약의 민족은 고객이 로그인한 후 예약한 것을 선택하고 예약취소 버튼을 누르면 예약 취소가 된다.			
11.1.3			예약의 민족은 고객이 로그인한 후 예약한 것을 선택하지 않고 예약취소 버튼을 누르면 경고창을 출력한다.			
12	카트보기 (고객)					
12.1		고객이 카트에 담은 목록을 볼 수 있다.				
12.1.1			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 카트에 담은 목록을 볼 수 있다.			
13	주문보기(고객)					
13.1		고객이 주문한 목록을 볼 수 있다.				
13.1.1			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 예약한 목록을 볼 수 있다.			
13.1.2			예약의 민족은 고객이 로그인 한 후 역대 예약한 내역을 볼 수 있다.			

		Pass
	Medium	
9.1.1		Pass
9.1.1		Pass
	High	
		Pass
4.1.1		Pass
6.1.1		Pass
2.1.13		Pass
2.1.13		
	Medium	
7.1		Pass
		Pass
		Pass
	High	
		Pass
		Pass
12.1.1,13.1.1		Pass
		Pass
	High	
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
		Pass
	High	
10.1.1		Pass
		Pass
		Pass
	Medium	
10.1.1		Pass
	Medium	
10.1.1		Pass
10.1.1.		Pass