**요구사항 분석서**

**\* 기본사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트명** | 레스토랑 예약 시스템 |
| **작성자** | 이다경 |
| **작성일** | 2016-12-21 |

**\* 기능적 요구사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **회원모드** | **비회원모드** |
| **업무명** | **전제조건** | |
| **관리자 정보 로드** | - 프로그램이 실행될 때 동작함. 관리자 계정은 설정 파일에 저장되어 있고 프로그램 첫 실행 시 로드함. 초기 ID와 비밀번호는 각각 master\_admin, asdf1234임. 관리자 계정은 이 계정 단 하나 뿐이며, 관리자 계정으로는 예약이 불가능함. | |
| **회원가입** | - 회원가입을 할 때는 이름, 생년월일, 이메일, ID, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호를 입력 받아야 함. (생년월일을 제외하고 전부 필수적으로 입력함.)  - 아이디와 비밀번호는 8자 이상 20자 이하의 숫자/영문 혼용으로 작성해야 함.  - id가 중복되지 않도록 함.  - 비밀번호와 비밀번호 확인이 서로 일치해야함  - 사용자가 작성한 이메일로 인증번호를 보내어 인증번호를 입력하도록 함. | X |
| **로그인** | - ID, 비밀번호를 입력 받아야 함  - ID나 비밀번호가 일치하지 않는 경우 ID나 비밀번호가 일치하지 않는다는 경고창을 띄움. | X |
| **로그아웃** | - 사용자가 로그아웃을 원할 때 로그아웃을 할 수 있음. | X |
| **예약하기** | - 당일에서 최소 7일 뒤의 날짜부터 예약이 가능하도록 할 것.  - 이용자 약관 동의를 하지 않을 경우 예약을 완료하지 않음.  - 요청사항 항목을 제외한 모든 항목은 필수적으로 입력해야 함. 필수항목을 입력하지 않을 경우, 예약을 완료하지 않고 다시 입력하도록 입력하지 않은 필수 항목 중 가장 첫 번째에 있는 항목에 포커스를 줌.  - 예약이 완료될 경우, 예약자 성명, 예약 날짜, 인원수, 시간, 요청사항 등을 이메일로 보냄. 비회원이 주문했을 경우 주문번호를 함께 보냄.  - 레스토랑 이용 비용은 기본 29,900원임. | |
| - 예약 시 예약날짜, 인원수, 시간, 요청사항을 사용자에게 입력 받아야 함.  - 회원에게는 등급이 존재하며 브론즈, 실버, 골드, 다이아 4가지로 나뉨. 등급에 따라 레스토랑 이용 비용의 할인율은 0%, 5%, 10%, 25%임. 기본적으로 브론즈부터 시작하며 10번 이상 예약할 경우 실버, 30번 이상 예약할 경우 골드, 60번 이상 예약할 경우 다이아 등급이 됨.  - 예약 날 당일이 사용자의 생일일 경우, 10%의 추가 할인을 해줌. 예를 들어 골드 등급의 회원이 생일날로 예약을 할 경우 총 20(10+10)%를 할인 해줌.  - 총 예약비용 = 인원수\*29,900\*((100-할인율)/100) | - 예약 시 예약자 성명, 예약자 전화번호, 예약날짜, 인원수, 시간, 요청사항을 사용자에게서 입력 받아야 함  - 8자리의 랜덤값을 발생시켜 주문번호를 만들되, 중복값이 발생하지 않도록 함.  - 총 예약비용 = 인원수\*29,900 |
| **내 예약 조회 & 관리** | - 사용자로부터 회원은 비밀번호, 비회원은 주문번호를 입력 받아 입력값이 일치할 경우, 고객별 주문내역에서 사용자의 아이디/주문번호에 맞는 주문내역을 화면에 조회함.  - 비밀번호/주문번호가 일치하지 않을 경우, 주문내역이 존재하지 않는다는 경고창을 띄움.  - 사용자가 예약 취소를 원할 때 사용자로부터 회원은 비밀번호, 비회원은 주문번호를 입력 받음. 입력값이 일치할 경우, 예약을 취소할 것이냐고 묻고 사용자의 응답에 따라 취소 여부를 결정함.  - 사용자가 예약 변경을 원할 때, 예약 변경창으로 이동하여 변경하도록 함.  - 예약 변경창의 모든 항목은 사용자의 기존 정보를 세팅해놓음.  - 요청사항을 제외한 모든 항목이 입력되어 있지 않을 경우, 변경사항을 적용하지 않음. | |
| **내 정보 수정** | - 사용자로부터 비밀번호를 입력 받아 입력값이 일치할 경우 사용자의 정보를 변경하도록 함.  - 회원의 기존 정보를 모든 항목에 세팅해놓음.  - ID와 생년월일은 변경할 수 없음. (회원가입 당시 생년월일을 입력하지 않았더라도 변경이 불가능함.)  - 비밀번호가 일치하지 않을 경우, 다시 입력하도록 함. | X |
| **탈퇴** | - 사용자가 비밀번호를 입력 받아 입력값이 일치할 경우, 탈퇴할 것인지의 여부를 묻고 사용자의 응답에 따라 탈퇴 여부를 결정함. | X |

|  |  |
| --- | --- |
| **관리자 모드** | |
| **업무명** | **전제조건** |
| **로그아웃** | - 관리자가 로그아웃을 원할 때 로그아웃을 할 수 있음. |
| **회원 관리** | - 관리자의 비밀번호를 입력 받아 입력값이 일치할 경우, 회원 관리창으로 이동하고 비밀번호가 일치하지 않을 경우 재입력을 요구하는 경고창을 띄움.  - 관리창으로 진입하면 회원의 이름, 생년월일, ID를 입력 받고, 입력 받은 정보와 모두 일치하는 회원들의 정보를 화면을 통하여 보여줌. 세 항목은 전부 입력하지 않아도 상관 없으며, 일부 항목만 입력할 경우 그 입력값과 일치하는 회원들의 정보를 화면을 통하여 보여줌.  - 목록에 있는 회원을 클릭하면 이 회원을 탈퇴시킬 것인지 묻고, 관리자의 응답에 따라 회원 탈퇴 여부를 결정함. |
| **예약 관리** | - 관리자의 비밀번호를 입력 받아 비밀번호가 일치할 경우, 예약 관리창으로 이동하고 비밀번호가 일치하지 않을 경우 재입력을 요구하는 경고창을 띄움.  - 관리창으로 진입하면 사용자의 이름, 예약날짜.시간, 인원수, 회원/비회원 여부를 입력 받고, 입력 받은 정보와 모두 일치하는 사용자들의 예약 정보를 화면을 통하여 보여줌. 회원/비회원 여부를 제외한 세 항목은 전부 입력하지 않아도 상관 없으며, 일부 항목만 입력할 경우 그 입력값과 일치하는 사용자들의 예약 정보를 화면을 통하여 보여줌.  - 목록에 있는 예약을 클릭하면 이 예약을 삭제할 것인지 묻고, 관리자의 응답에 따라 예약 삭제 여부를 결정함. |
| **관리자 정보 수정** | - 관리자의 비밀번호를 입력 받아 비밀번호가 일치할 경우, 정보 수정창으로 이동하고, 비밀번호가 일치하지 않을 경우 재입력을 요구하는 경고창을 띄움.  - 관리자의 기존 정보를 모든 항목에 세팅해놓음.  - 관리자의 정보는 ID, 비밀번호만 존재하며 ID는 변경할 수 없도록 함. |