Software Requirements Specification (SRS) (& System testing)

Project title Dressing

Project description

현대 사람들에게 패션이라는건 불가피한 요소이다. 우리는 사람들이 패션에 대한 고민을 줄 어들게끔 기온에 따른 패션을 추천해주는 웹 사이트를 만들려고 한다. 사용자의 옷장에 있는 옷들의 사전을 찍어 올려 기온별로 코디를 사용자기반 추천 또는 Al를 통한 추천을 통하여 패션에 대한 고민이 줄어드는 편의성을 느끼게 될 것이다.

Team members (Student ID) (Name) 22112092 조하은 팀원 22110611 문성윤 팀원 22110612 이효주 팀원 22112072 박예원 팀원 22112132 양유진

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 | 회원가입 | | | | | |
| 1.1 | | 웹사이트를 이용하 기 위한 필수 절차이 며 모든 사용자는 웹 사이트를 사용하기 전 회원가입을 해야 한다. | | | | |
| 1.1.1 | | | 웹사이트 첫화면에서 회원가입 버튼을 눌러 회원가입을 할수있다. | 회원가입 버튼 | | |
| 1.1.2 | | | 회원정보(이름, id, password, 전화번 호)를 입력하여 회원가입을 한다. | 이름, 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번 호 | 범위: 이름은 제한 없음 / 입력값: userName | 범위: 아이디 - 다른 사용자와 중복되는 아이디, 비밀번호 - 길이 16자리 초 과일 경우, 비밀번호 확인 - 비밀번호 와 동일하지 않을 경우, 전화번호 - '010-0000-000'형식에 어긋나는 경우 / 테스트: 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6 |
| 1.1.3 | | | 회원가입 버튼을 눌러 회원가입을 성공 하였다면 회원가입한 정보로 로그인을 할수있다. | 회원가입 버튼 | | |
| 1.1.4 | | | 회원가입 도중 id가 다른사용자와 중복 되는 경우, 에러메세지를 출력하고 다 시 id를 입력받도록 한다. | 아이디 | 범위: 다른 사용자와 중복되지 않 는 아이디 / 입력값: user1 | 범위: 다른 사용자와 중복되는 아이디 / 입력값: userName |
| 1.1.5 | | | 회원가입 도중 password가 password 규칙에 어긋난다면 에러메세지를 출력 하고 다시 password를 입력받도록 한 다. | 비밀번호 | 범위: 16자리를 초과하지 않고, 입 력한 비밀번호와 비밀번호 확인이 동일한 경우 / 입력값: qlalfqjsgh, qlalfqjsgh | 범위: 16자리를 초과하고, 입력한 비 밀번호와 비밀번호 확인이 일치하지 않는 경우 / 입력값: thisispassword123, thisispassword1111 |
| 1.1.6 | | | 회원가입 도중 전화번호가 010-xxxx- xxxx에 벗어나면 에러메세지를 출력하 고 다시 전화번호를 입력받도록 한다. | 전화번호 | 범위: '010-0000-0000' 형식 / 입력값: 010-1234-5678 | 범위: '010-0000-0000' 형식에 어긋 나는 번호 / 입력값: 01012345678 |
| 2 | 로그인 | | | | | |
| 2.1 | | 웹사이트를 사용하 기 위해 자체 아이디 와 password를 통해 로그인을 한다. | | | | |
| 2.1.1 | | | 웹사이트를 실행하면 바로 로그인창이 실행되고, 로그인 할 수 있다 | | | |
| 2.1.2 | | | 로그인을 해야 회원가입을 제외한 모든 기능을 사용할 수 있다. | | | |
| 2.1.3 | | | 사용자가 로그인 버튼을 클릭하면 로그 인 성공 및 실패 여부를 확인할 수 있 다. | 로그인 버튼 | | |
| 2.2 | | 로그인 성공 | | | | |

| 추적성 (Traceability) | 우선순위 (Priority) (High, Medium, Low) | 테스트 결 과 (Test result) |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | | |
| | | |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | Н | Р |
| | | |

| 2.2.1 | | | 사용자가 입력한 정보가 올바른 경우 시스템은 사용자에게 본인의 옷장 목록 화면으로 넘어간다. | 아이디, 비밀번호 | 범위: 등록되어 있는 아이디, 비밀 번호 입력값: user1, qlalfqjsgh | 범위: 등록되지 않는 아이디, 아이디에 일치하지 않는 비밀번호 / 테스트: 2.2.1, 2.2.2 |
|-------|-----------|--|--|--------------------|---|--|
| 2.3 | | 로그인 실패 | | | 日 中 版 · userr , qianqjsgiri | 2.2.1, 2.2.2 |
| 2.3.1 | | | 사용자가 입력한 id가 존재하지 않는다 면 오류 메시지를 출력 후 id를 다시 입 력받도록 한다. | | 범위: 등록되어 있는 아이디 / 입 력값: user1 | 범위: 등록되지 않은 아이디 / 입력값: user222 |
| 2.3.2 | | | 사용자가 입력한 password가 id 정보 와 일치하지 않다면 오류 메시지를 출 력 후 password를 다시 입력받도록 한 다. | | 범위: 아이디 정보와 일치하는 비 밀번호 / 입력값: qlalfqjsgh | 범위: 등록되지 않은 비밀번호 / 입력 값: qlalfqjsgh131 |
| 2.3.3 | | | 사용자가 입력한 비밀번호확인이 비밀 번호와 일치하지 않다면 오류 메시지 출력 후 비밀번호확인을 다시 하도록 | | 범위: 비밀번호와 일치한 비밀번 호확인 / 입력값: qlalfqjsgh | 범위: 비밀번호와 일치하지 않는 비밀 번호 확인 / 입력값: password1 |
| 2.4 | | 관리자 로그인 | 한다. | | | |
| 2.4.1 | | | 관리자는 관리자용 id와 비밀번호를 입 력하여 관리자 로그인을 할 수 있다. | 관리자용 아이디, 비밀 번호 | 범위: 등급이 Admin으로 등록되 어 있는 아이디, 비밀번호 입력값: admin, adminPassword12 | 범위: 관리자로 등록되지 않은 아이디, 비밀번호 / 입력값: likeadmin, password |
| 3 | 로그아웃 | | | | adillilirasswold12 | |
| 3.1 | | 웹사이트에 접속이 필요없어질때 사용 자가 로그아웃을 할 수 있으며 이후 다시 로그인 할수 있어야 한다. | | | | |
| 3.1.1 | | 2-1. | 웹사이트의 메인 페이지에서 사용자 또 는 관리자에게 로그아웃할 수 있는 버 튼을 생성한다. 이 버튼을 사용자가 언 제든지 클릭하여 로그아웃을 할 수 있 | 로그아웃 버튼 | | |
| 3.1.2 | | | 다. 로그아웃 버튼을 클릭하면 사용자의 모 든 기능을 종료한다. | | | |
| 3.1.3 | | | 로그아웃 후에는 다시 로그인하는 로그 인 페이지로 이동한다. | | | |
| 4 | 회원 등급 | | 근 페이지도 이승인데. | | | |
| 4.1 | | 웹사이트에 더 좋은 기능 혹은 기능제한 이 해제되기 위해서 는 등급을 올려야한 다. | | | | |
| 4.1.1 | | 1. | 등급은 사용자가 회원가입 한 날짜를 기준으로 오르게 된다. | | | |
| 4.1.2 | | | 사용자의 회원 등급은 메인화면(사용자 의 옷장) 화면에 나타난다. | | | |
| 4.1.3 | | | 처음 회원가입 하였을 때의 등급은 bronze이고, 코디 추천을 하루에 최대 10개 받을 수 있다. | | | |
| 4.1.4 | | | 회원가입 후 14일이 지나면 silver 등급 이 되고, 코디추천을 하루에 최대 15개 받을 수 있다. | | | |
| 4.1.5 | | | 회원가입 후 한달이 지나면 gold 등급 이 되고, 코디추천을 하루에 최대 20개 받을 수 있다. | | | |
| 4.1.6 | | | 회원가입 후 2달이 지나면 platinum 등 급이 되고, 하루에 최대 20개의 코디추 천을 받을 수 있고, Al 코디 추천을 10 개 받을 수 있다. | | | |
| 4.1.7 | | | 관리자는 회원 등급이 변경되지 않는 다. | | | |
| 5 | 옷 업로드 | | 1. | | | |
| 5.1 | | 웹사이트에 사용자 가 옷 사진을 업로드 함으로써 사용자가 소유한 옷들을 확인 할 수 있다. | | | | |
| 5.1.1 | | | 웹사이트의 메인화면에서 사용자에게 옷 사진을 추가할 수 있는 버튼이 주어 진다. 사용자는 언제든지 이 버튼을 클 릭하여 1개 이상의 옷 사진을 추가할수 있다. | 옷 추가 버튼 | 범위: 이미지 | |
| 5.1.2 | | | 사용자가 옷을 추가하면 학습된 AI가 자동으로 카테고리를 분류해준다. | 옷 추가 버튼 | 범위: 이미지 | |
| 6 | 옷 삭제 | | , 3 - 보기대보이를 반비에 반 ^다 . | | | |
| 6.1 | | 웹사이트에 사용자 가 업로드한 옷을 삭 제할 수 있다. | | | | |
| 6.1.1 | | | 사용자가 등록한 옷 사진의 x 표시를 누르면 업로드한 옷이 데이터베이스와 로컬 폴더에서 삭제된다. | X 표시 버튼 | 범위: 이미지가 존재함 / 입력값: x 버튼 | |
| 7 | 기온별 코디 추천 | | | | | |
| 7.1 | | 사용자의 옷을 기반 으로 기온에 따른 여 러 개의 코디를 추천 해준다. | | | | |
| 7.1.1 | | | 사용자 기반 옷 추천 버튼을 누를시 사용자의 옷을 랜덤으로 조합하여 코디를 보여준다. | 코디추천 버튼 | 범위: 상의, 하의, 신발 각각이 1 개 이상 존재 | 범위: 사용자의 상의, 하의, 신발 개수 중에 0이 있음 |

| Н | Р |
|---|---|
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| | |

| | | | 현재 대구 날씨를 바탕으로, 카테고리 | | | |
|--------|------------|---|---|---------------|--|---|
| 7.1.2 | | | 마다 설정한 기온에 맞게 옷이 추천된 다. | 코디추천 버튼 | | |
| 7.1.3 | | | 상의, 하의, 신발이 각각 최소 1개씩 추가되어 있어야 한다. | 코디추천 버튼 | 범위: 사용자의 상의, 하의, 신발 총 개수가 1개 이상 | 범위: 사용자의 상의, 하의, 신발 개수 중에 0이 있음 |
| 7.1.4 | | | 사용자의 등급 별로 주어지는 코디 추천 개수에 맞게 코디 추천을 받을 수 있고, 만약 소진되었다면 당일에 코디 추천을 받지 못한다. | 코디추천 버튼 | 범위: user 테이블의 numUserCoordi < 최대 한도 코디 수 | 범위: user 테이블의 numUserCoordi >=최대 한도 코디 수 |
| 8 | 좋아요/싫어요 | 추천받은 옷을 보고 | | | | |
| 8.1 | | 수 있는 도 수를 보고 사용자가 좋은지, 싫 은지 판단한다. 이는 사용자의 취향에 맞 는 옷을 추천하는 데 에 기반이된다. | | | | |
| 8.1.1 | | | 좋아요를 누를시 해당 코디의 평가 속 성을 1로 설정한다. | 좋아요 버튼 | | |
| 8.1.2 | | | 싫어요를 누를시 해당 코디의 평가 속 성을 -1로 설정한다. | 싫어요 버튼 | | |
| 8.1.3 | | | 좋아요 또는 싫어요를 누를시 다음 코 디로 넘어가게 된다. | 좋아요, 싫어요 버튼 | | |
| 9 | 건의함 | 110777 911015 | | | | |
| 9.1 | | 사용자가 웹사이트 에 대한 평가를 작성 할 수 있다. 이는 Dressing 웹사이트 를 뮤지보수 하는 데 에 도움을 준다. | | | | |
| 9.1.1 | | | 사용자는 텍스트 입력 상자를 통해 제 목과 내용을 작성하고 제출하는 버튼을 통해 전송된다. | 제목, 내용, 건의 버튼 | 범위: 제목, 내용은 제한이 없음 입력값: 안녕하세요 관리자님, 수 고가 많으십니다. | |
| 9.1.2 | | | 관리자는 사용자가 건의한 내용을 확인 할 수 있고, 사용자의 건의를 모니터링 하여 필요한 조치를 취할 수 있다. | 건의함 버튼 | 범위: 제목과 내용을 작성함 / 입 력값: 건의합니다, 코디 추천 개수 를 늘려주세요. | 범위: 제목 또는 내용을 작성하지 않음 / 입력값: 건의합니다 |
| 10 | 대구 날씨 정보 | | | | | |
| 10.1 | | 대구의 날씨 정보를 가져오고 이는 사용 자에게 추천할 옷을 정하는 데 이용된다. | | | | |
| 10.1.1 | | | 웹사이트는 사용자가 대구의 날씨 정보 를 API를 통해 가져온다. | | | |
| 10.1.2 | | | 사용자가 웹사이트를 방문할 때마다 변 경되는 실시간 날씨 정보를 반영한다. | | | |
| 11 | 카테고리 기능 | | 0 12 2 12 2 10 - 2 23 2 11 | | | |
| 11.1 | | 메인페이지에서 카 테고리 기능을 통해 사용자의 옷들과 이 전까지 사용자가 점 수를 매긴 코디들을 볼수있다. | | | | |
| 11.1.1 | | | 메인페이지에서 전체를 누를시 사용자 가 추가한 모든 옷을 볼 수 있다. | 전체 버튼 | | |
| 11.1.2 | | | 메인페이지에서 아우터를 누를시 사용 자가 추가한 상의를 볼수있다. | 아우터 버튼 | | |
| 11.1.3 | | | 메인페이지에서 상의를 누를시 사용자 가 추가한 상의를 볼수있다. | 상의 버튼 | | |
| 11.1.4 | | | 메인페이지에서 하의를 누를시 사용자 가 추가한 하의를 볼수있다. | 하의 버튼 | | |
| 11.1.5 | | | 메인페이지에서 신발를 누를시 사용자 가 추가한 신발을 볼수있다. | 신발 버튼 | | |
| 11.1.6 | | | 메인페이지에서 가방을 누를시 사용자 가 추가한 상의를 볼수있다. | 가방 버튼 | | |
| 11.1.7 | | | 메인페이지에서 좋아요를 누를시 사용 자가 좋아요 버튼을 누른 코디 목록을 볼 수 있다. | 좋아요 버튼 | | |
| 11.1.8 | | | 메인페이지에서 싫어요를 누를시 사용 자가 싫어요 버튼을 누른 코디 목록을 볼 수 있다. | 싫어요 버튼 | | |
| 12 | 회원 목록 조회 | | 글 ㅜ ᆻ다. | | | |
| 12.1 | | 관리자는 Dressing 의 모든 회원을 리스 트 형태로 조회 가능 하다. | | | | |
| 12.1.1 | | | 관리자 메인페이지에서 회원관리 버튼 을 누르면 조회 가능하다. | 회원관리 버튼 | | |
| | | | 회원 조회 화면에서 특정 회원의 조회 버튼을 누르면 회원의 상세정보를 조회 | 조회 버튼 | | |
| 13 | 회원 삭제 | | 할 수 있다. | | | |
| 13.1 | | 관리자는 Dressing 의 모든 회원을 회원 | | | | |
| 13.1.1 | | 에서 삭제할 수 있다 | 회원목록 조회 화면에서 삭제하고 싶은 회원 칸의 삭제 버튼을 누르면 삭제된 | 삭제 버튼 | | |
| 14 | 회원 정보 수정 | | 다. | | | |
| 14 | 1 40 0± T0 | | | <u> </u> | I | 1 |

| Н | Р |
|---|---|
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| Н | р |
| Н | р |
| Н | р |
| Н | р |
| H | р |
| Н | р |
| Н | р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| Н | Р |
| | |
| | |
| Н | Р |
| | |
| | |

| 14.1 | 관리자는 Dressing 의 모든 회원의 정보 를 수정할 수 있다 | | | | |
|--------|--|--|---------------|---|---|
| 14.1.1 | | 회원목록 조회 화면에서 수정하고 싶은 회원 칸의 수정 버튼을 누르면 회원 수 정화면으로 넘어간다. | 수정 버튼 | | |
| 14.1.2 | | 회원의 이름, 비밀번호, 전화번호, 등급 은 수정 가능하다. 하지만 회원의 아이 디, 지역, 회원가입일은 아예 변경할 수 없다. | 아이디, 비밀번호, 전화 | 입력값: user1212, passwd1212, 010-1111-2222, Bronze | 아이디 - 다른 사용자와 중복되는 id 문자열, 전화번호 - 형식에 맞지 않는 전화번호 문자열 입력값: user1, 01012341234 |

| Н | Р |
|---|---|
| Н | Р |