**시스템명**: 로그인 / 로그아웃 프로그램

**요구사항 정의**: 아이디와 패스워드를 입력 받아 로그인하고 일반사용자는 개인 상세정보를 관리자는 관리자 페이지에서 전체 사용자 정보를 조회

**시나리오**(순서)

로그인 화면에서 사용자가 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인한다.

사용자가 입력한 아이디와 패스워드가 데이터베이스에 존재하는 아이디가 일치하지 않는 경우 “틀린 아이디입니다. 아이디를 확인해주세요.” 패스워드가 일치하지 않는 경우 “틀린 패스워드입니다. 패스워드를 확인해주세요.” 라는 문구를 출력한다.

아이디와 패스워드가 일치할 경우 기존 사용자는 일반 회원의 경우 개인 사용자 정보를 조회하는 마이 페이지로 이동한다. 마이 페이지에서는 사용자 정보 수정 버튼을 통해 개인정보(이름, 전화번호, 주소) 수정이 가능하다.

기존 사용자가 아니라면 회원 가입 버튼을 클릭하여 회원 가입 화면으로 넘어가 회원 가입을 한다. 회원 가입 정보에는 아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소가 입력되며, 입력된 정보는 데이터베이스에 저장된다. 아이디 입력 시 아이디 중복 체크를 통해 이미 데이터 베이스에 존재하는 아이디는 “사용할 수 없는 아이디입니다, 아이디를 다시 입력하세요”라는 경고창을 띄운다. 중복 아이디가 아닌 경우 “사용 가능한 아이디입니다.” 라는 메시지를 띄운다. 패스워드는 처음 입력 받는 값(패스워드1)과 확인 패스워드(패스워드2)가 동일해야 한다. 회원가입시 등급은 1로 자동 부여된다.

관리자는 데이터 베이스에 별도의 관리자 아이디가 존재하며, 로그인 시에 전체 회원의 사용자 정보를 조회하는 관리자 페이지로 이동한다. 관리자는 회원등급 3으로 기존 회원의 등급을 1~2로 변경할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되며 처음의 로그인 화면으로 이동하며 프로그램이 종료된다.

**검토(1차) – 명사 도출**

로그인 화면에서 사용자가 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인한다.

사용자가 입력한 아이디와 패스워드가 데이터베이스에 존재하는 아이디와 일치하지 않는 경우 “틀린 아이디입니다. 아이디를 확인해주세요.” 패스워드가 일치하지 않는 경우 “틀린 패스워드입니다. 패스워드를 확인해주세요.” 라는 문구를 팝업창으로 띄운다.

아이디와 패스워드가 일치할 경우 기존 사용자는 일반 회원의 경우 개인 사용자 정보를 조회하는 마이 페이지로 이동한다. 마이 페이지에서는 사용자 정보 수정 버튼을 통해 개인정보(이름, 전화번호, 주소) 수정이 가능하다.

기존 사용자가 아니라면 회원 가입 버튼을 클릭하여 회원 가입 화면으로 넘어가 회원 가입을 한다. 회원 가입 정보에는 아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소가 입력되며, 입력된 정보는 데이터베이스에 저장된다. 아이디 입력 시 아이디 중복 체크를 통해 이미 데이터 베이스에 존재하는 아이디는 “사용할 수 없는 아이디입니다, 아이디를 다시 입력하세요”라는 경고창을 띄운다. 중복 아이디가 아닌 경우 “사용 가능한 아이디입니다.” 라는 메시지를 띄운다. 패스워드는 처음 입력 받는 값(패스워드1)과 확인 패스워드(패스워드2)가 동일해야 한다. 회원가입시 등급은 1로 자동 부여된다.

관리자는 데이터 베이스에 별도의 관리자 아이디가 존재하며, 로그인 시에 전체 회원의 정보를 조회하는 관리자 페이지로 이동한다. 관리자는 회원등급 3으로 기존 회원의 등급을 1~2로 변경할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되며 처음의 로그인 화면으로 이동하며 프로그램이 종료된다.

**검토(2차) – 용어 통일**

로그인 화면에서 사용자가 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인한다.

사용자가 입력한 아이디와 패스워드가 데이터베이스에 존재하는 아이디와 일치하지 않는 경우 “틀린 아이디입니다. 아이디를 확인해주세요.” 패스워드가 일치하지 않는 경우 “틀린 패스워드입니다. 패스워드를 확인해주세요.” 라는 문구를 팝업창으로 띄운다.

아이디와 패스워드가 일치할 경우 ~~기존~~ 사용자는 ~~일반 회원~~의 경우 개인 ~~사용자~~ 정보를 조회하는 마이 페이지로 이동한다. 마이 페이지에서는 ~~사용자~~ 정보 수정 버튼을 통해 개인정보(이름, 전화번호, 주소) 수정이 가능하다.

~~기존~~ 사용자가 아니라면 회원 가입 버튼을 클릭하여 회원 가입 화면으로 넘어가 회원 가입을 한다. 회원 가입 정보에는 아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소가 입력되며, 입력된 정보는 데이터베이스에 저장된다. 아이디 입력 시 아이디 중복 체크를 통해 이미 데이터 베이스에 존재하는 아이디는 “사용할 수 없는 아이디입니다, 아이디를 다시 입력하세요”라는 경고창을 띄운다. 중복 아이디가 아닌 경우 “사용 가능한 아이디입니다.” 라는 메시지를 띄운다. 패스워드는 처음 입력 받는 값(패스워드1)과 확인 패스워드(패스워드2)가 동일해야 한다. 회원가입시 등급은 1로 자동 부여된다.

관리자는 데이터 베이스에 별도의 관리자 아이디가 존재하며, 로그인 시에 전체 회원의 정보를 조회하는 관리자 페이지로 이동한다. 관리자는 회원등급 3으로 기존 회원의 등급을 1~2로 변경할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되며 처음의 로그인 화면으로 이동하며 프로그램이 종료된다.

**검토(3차) – 클래스 도출**

로그인 화면에서 사용자가 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인한다.

사용자가 입력한 아이디와 패스워드가 데이터베이스에 존재하는 아이디와 일치하지 않는 경우 “틀린 아이디입니다. 아이디를 확인해주세요.” 패스워드가 일치하지 않는 경우 “틀린 패스워드입니다. 패스워드를 확인해주세요.” 라는 문구를 팝업창으로 띄운다.

아이디와 패스워드가 일치할 경우 ~~기존~~ 사용자는 ~~일반 회원~~의 경우 개인 ~~사용자~~ 정보를 조회하는 마이 페이지로 이동한다. 마이 페이지에서는 ~~사용자~~ 정보 수정 버튼을 통해 개인정보(이름, 전화번호, 주소) 수정이 가능하다.

~~기존~~ 사용자가 아니라면 회원 가입 버튼을 클릭하여 회원 가입 화면으로 넘어가 회원 가입을 한다. 회원 가입 정보에는 아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소가 입력되며, 입력된 정보는 데이터베이스에 저장된다. 아이디 입력 시 아이디 중복 체크를 통해 이미 데이터 베이스에 존재하는 아이디는 “사용할 수 없는 아이디입니다, 아이디를 다시 입력하세요”라는 경고창을 띄운다. 중복 아이디가 아닌 경우 “사용 가능한 아이디입니다.” 라는 메시지를 띄운다. 패스워드는 처음 입력 받는 값(패스워드1)과 확인 패스워드(패스워드2)가 동일해야 한다. 회원가입시 등급은 1로 자동 부여된다.

관리자는 데이터 베이스에 별도의 관리자 아이디가 존재하며, 로그인 시에 전체 회원의 정보를 조회하는 관리자 페이지로 이동한다. 관리자는 회원등급 3으로 기존 회원의 등급을 1~2로 변경할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되며 처음의 로그인 화면으로 이동하며 프로그램이 종료된다**결과**: 관리자, 사용자, 기존 사용자가 아닌 경우(=비회원) (필드 값 : 아이디, 패스워드, 이름, 주소, 전화번호, 회원등급)

**검토(4차) – 기능 도출**

로그인 화면에서 사용자가 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인한다.

사용자가 입력한 아이디와 패스워드가 데이터베이스에 존재하는 아이디와 일치하지 않는 경우 “틀린 아이디입니다. 아이디를 확인해주세요.” 패스워드가 일치하지 않는 경우 “틀린 패스워드입니다. 패스워드를 확인해주세요.” 라는 문구를 팝업창으로 띄운다.

아이디와 패스워드가 일치할 경우 ~~기존~~ 사용자는 ~~일반 회원~~의 경우 개인 ~~사용자~~ 정보를 조회하는 마이 페이지로 이동한다. 마이 페이지에서는 ~~사용자~~ 정보 수정 버튼을 통해 개인정보(이름, 전화번호, 주소) 수정이 가능하다.

~~기존~~ 사용자가 아니라면 회원 가입 버튼을 클릭하여 회원 가입 화면으로 넘어가 회원 가입을 한다. 회원 가입 정보에는 아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소가 입력되며, 입력된 정보는 데이터베이스에 저장된다. 아이디 입력 시 아이디 중복 체크를 통해 이미 데이터 베이스에 존재하는 아이디는 “사용할 수 없는 아이디입니다, 아이디를 다시 입력하세요”라는 경고창을 띄운다. 중복 아이디가 아닌 경우 “사용 가능한 아이디입니다.” 라는 메시지를 띄운다. 패스워드는 처음 입력 받는 값(패스워드1)과 확인 패스워드(패스워드2)가 동일해야 한다. 회원가입시 등급은 1로 자동 부여된다.

관리자는 데이터 베이스에 별도의 관리자 아이디가 존재하며, 로그인 시에 전체 회원의 정보를 조회하는 관리자 페이지로 이동한다. 관리자는 회원등급 3으로 기존 회원의 등급을 1~2로 변경할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되며 처음의 로그인 화면으로 이동하며 프로그램이 종료된다.

**검토(5차) – 기능 도출**(기능도출 가능여부 확인)

**사용자가 아이디와 패스워드**를입력

**아이디와 패스워드를 조회하여 일치 확인** 로그인

일치하지 않을 경우 재입력 메시지 출력(경고 창)

**사용자가** 회원 가입 버튼 클릭, 회원 가입**(아이디, 패스워드, 이름, 전화번호, 주소 입력)**, **아이디중복 체크, 패스워드1**과 **패스워드2** 일치 여부 체크, 회원 가입시 등급은 1로 자동 부여

정보 데이터 베이스에 저장

**사용자**는 개인 정보 페이지로 이동, 개인 정보 수정

**관리자**는 전체 회원 정보 관리 페이지로 이동 전체 사용자 정보 조회 가능

**관리자**는 회원 등급을 1~2로 변경 할 수 있다.

로그아웃 버튼 클릭하면 처음 로그인 페이지로 이동

**클래스와 기능 매핑**

**사용자 정보성 클래스 :**

-> 아이디, 패스워드, 이름. 주소, 전화번호, 회원등급 포함한 클래스 Getter/Setter 포함,

**일반 사용자, 관리자 정보가 입력된 데이터베이스 필요**

**일반 사용자 서비스**

DB 연결

사용자 정보 담긴 데이터 베이스 연결

회원가입

회원 가입 정보 데이터 베이스에 추가

마이페이지

회원 정보 조회, 리스트 리턴, 회원 정보 수정

**사용자 서비스**

DB 연결

사용자 정보 담긴 데이터 베이스 연결

사용자 전체 조회

**컨트롤**

로그인: 아이디/패스워드 비교 데이터베이스와 정보 일치시에

관리자는 관리자 페이지, 일반 사용자는 일반 사용자 페이지 호출

로그 아웃: 로그 아웃