# 기능 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 세부 기능 설명 | 추가기능여부 |
| FR1 | 아이디 중복체크가 되어야합니다. | N |
| FR2 | 비밀번호 길이가 6자 이상인지 체크합니다. | N |
| FR3 | 비밀번호 조합이 영문 + 숫자인지 체크합니다. | Y |
| FR4 | 아이디 길이가 4자 이상인지 체크합니다. | Y |

# 구현

## 구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 완료여부  (O,X) | 세부사항 |
| FR1 | O | <진행사항>  아이디 중복 시 ‘이미 사용중인 사용자명입니다.’ 알림 및 가입 거절 |
| FR2 | O | <진행사항>  비밀번호 6자 미만 시 ‘ 비밀번호는 6자 이상이어야 합니다.’ 알림 및 가입 거절 |
| FR3 | X | <진행사항>  비밀번호 조합에 영어나 숫자가 들어가지 않을 시 ‘비밀번호는 영문 + 숫자여야 합니다.’ 알림 및 가입 거절메시지가 뜨나, 해당 조합에 한국어를 추가해서도 가입이 가능 |
| FR4 | O | <진행사항>  아이디 길이 4자 미만 시 ‘아이디는 4자 이상이어야 합니다.’ 알림 및 가입 거절 |

## 웹 화면 구성

제목 : Log-in

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 각각 회원가입, 로그인 창입니다. 2. 사용자명과 비밀번호를 입력하는 칸입니다. 3. 각각 가입하기, 로그인 버튼입니다. |

조건확인

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 가입 시 조건 확인 메시지가 뜨는 위치입니다. 2. 로그인 버튼 클릭 시 뜨는 알림창입니다. |

## 구현 내용

### HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| login.html | 1. 회원가입 화면을 구성하고 css 와 js 파일을 적용합니다. 2. 화면 요소들의 id, class 명 등을 지정하고 전체 구조를 구성합니다. |

### CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| style.css | html 에서 구성한 요소들에 폰트 크기나 배경색 등의  스타일을 지정합니다.  동적으로 생성될 요소들의 스타일도 미리 지정합니다.  회원가입 버튼에 액션에 따른 효과를 지정합니다.  입력 칸에 적용할 애니메이션을 정의합니다. |

### JavaScript

파일 명 : script.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| signupForm.addEventListener("submit", callback) | 회원가입 폼 제출 시 입력값을 검증하고, 유효하면 users 배열에 추가하여 계정을 생성함.  아이디 중복, 길이, 비밀번호 보안 조건 등을 체크함. |
| loginForm.addEventListener("submit", callback) | 로그인 폼 제출 시 입력한 사용자명이 users 배열 내 저장된 정보와 일치하는지 확인하여 로그인 성공 여부를 결정함. |
| validateUsername(username) | 아이디 길이 및 중복을 검사하여 사용 가능 여부를 반환함. |
| validatePassword(password) | 비밀번호의 길이 및 영문 + 숫자 조합을 검사하여 보안성을 검증함. |

# 테스트 결과

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 테스트 제목 | 테스트 절차 | 관련 FR | 테스트 결과(O,X) |
| 1 | 로그인 성공 | 1. 서버에 등록된 id/password를 입력한다.  2. 로그인 성공 안내문이 뜨는지 확인한다. | FR 1, 4 | O |
| 2 | 로그인 실패 | 1. 로그인 칸에서 등록되지 않은id를 입력한다.  3. 안내문이 뜨는지 확인한다. | FR 1,4 | O |
| 3 | 회원가입 성공 | 1. 가입 칸에 원하는id/password를 입력한다.  2. 회원가입 성공 안내문이 뜨는지 확인한다. | FR 2,3 | O |
| 4 | 회원가입 실패 | 1. 가입칸에 원하는 id/password를 입력한다.  2. 가입 거절 원인 메시지가 뜨는지 확인한다. | FR 2,3 | O |

# 집중 피드백 받고 싶은 사항

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 1 | Q. 가입 비밀번호에서 ‘영문+숫자’ 조합만 가능하게 하려면 코드를 어떻게 수정해야 하나요? |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

참고