

## 4주차 과제2 (회원가입) 기능 명세

기능 번호	세부 기능 설명	추가 기능 여부
FR1	아이디 중복 체크를 할 수 있습니다.	N
FR2	비밀번호의 유효성을 검사합니다.	N
FR3	입력한 비밀번호와 확인란의 값이 일치하는 지 검사합니다.	Y

## 구현

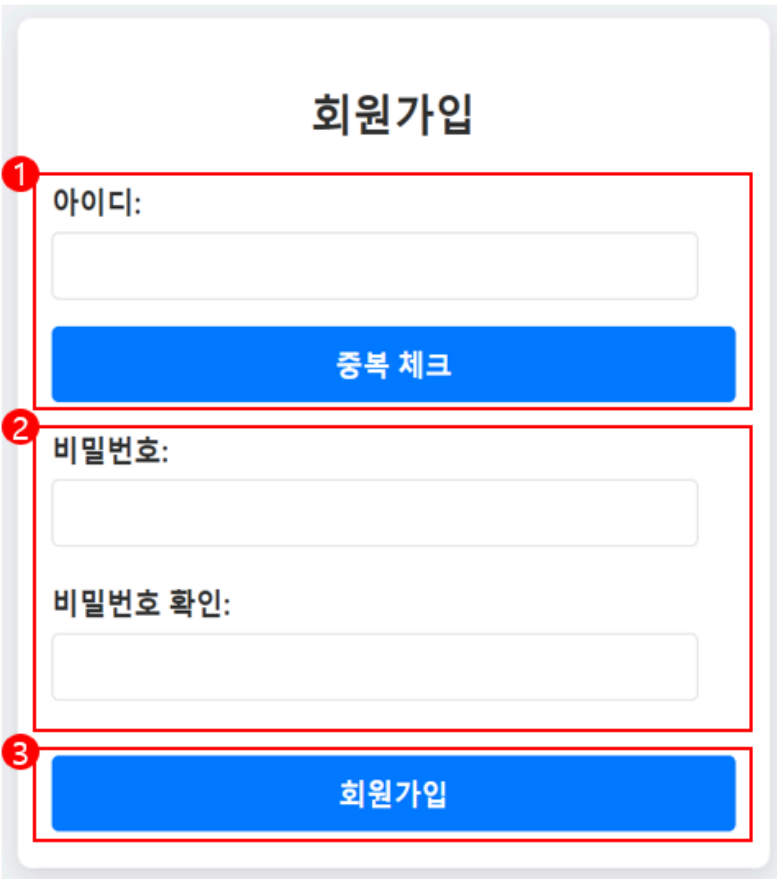
### 구현 사항

기능 번호	완료여부 (O,X)	세부사항
FR1	O	<p>&lt;진행사항&gt; 아이디 중복 체크를 할 수 있습니다.</p> <p>&lt;상세내용&gt; 이미 가입된 아이디가 입력되면 입력창 하단에 '이미 사용 중인 아이디입니다.' 라는 안내문구가 뜨며 가입이 진행되지 않습니다.</p>
FR2	O	<p>&lt;진행사항&gt; 비밀번호의 유효성을 검사합니다.</p> <p>&lt;상세내용&gt; 비밀번호는 영어, 숫자, 기호를 포함한 12자 이하이어야 합니다.</p>
FR3	O	<p>&lt;진행사항&gt; 입력한 비밀번호와 확인란의 값이 일치하는 지 검사합니다.</p> <p>&lt;상세내용&gt; 입력한 비밀번호와 확인란의 값이 일치하지 않으면</p>

		‘비밀번호가 일치하지 않습니다.’라는 안내문구가 뜨며 가입이 진행되지 않습니다.
--	--	----------------------------------------------

## 웹 화면 구성

제목 : 초기 화면

화면	
	
설명	<p>① 아이디를 입력하는 칸입니다. ‘중복 체크’ 버튼을 통해 아이디의 유효성을 체크할 수 있습니다.</p> <p>② 비밀번호를 입력하는 칸입니다. ‘비밀번호 확인’칸을 통해 비밀번호가 일치하는 지 확인할 수 있습니다.</p> <p>③ 회원가입을 요청하는 ‘회원가입’버튼입니다.</p>

제목 : 회원가입 요청 성공

화면

화면	
	<div> <div> <div>회원가입</div> <div>1</div> <div> 아이디:  <input type="text" value="yebin"/> </div> <div>중복 체크</div> <div>사용 가능한 아이디입니다.</div> <div>비밀번호:  <input type="password" value="*****"/> </div> <div>비밀번호 확인:  <input type="password" value="*****"/> </div> <div>회원가입</div> </div> </div> <div> <div>회원가입</div> <div>2</div> <div> 아이디:  <input type="text"/> </div> <div>중복 체크</div> <div>비밀번호:  <input type="password"/> </div> <div>비밀번호 확인:  <input type="password"/> </div> <div>회원가입</div> <div>회원가입이 완료되었습니다!</div> </div>
설명	<p>① 정상적인 id와 password를 입력하고 '회원가입'버튼을 누르기 전 화면입니다.</p> <p>② '회원가입'버튼을 누른 후 완료되었을 때 표시되는 문구입니다.</p>

제목 : 회원가입 요청 실패 - 아이디 중복

화면	
<div><div><h2>회원가입</h2><div><div>1 아이디:</div><div><input type="text" value="yebin"/></div><div>중복 체크</div><div>이미 사용 중인 아이디입니다.</div></div><div>비밀번호:</div><div><input type="password"/></div><div>비밀번호 확인:</div><div><input type="password"/></div><div>회원가입</div></div></div>	
설명	① 중복된 아이디를 입력했을 때 표시되는 문구입니다. 회원가입이 진행되지 않습니다.

제목 : 회원가입 요청 실패 - 비밀번호 조건 불만족

화면	
<div><div><div><div><div><div><h2>회원가입</h2></div></div></div><div><div><div><div><div>아이디:</div><div>yebin1</div></div><div>중복 체크</div><div>사용 가능한 아이디입니다.</div></div><div><div><div><div>1비밀번호:</div><div>.....</div></div><div>비밀번호는 영어, 숫자, 기호를 포함한 12자 이하이어야 합니다.</div></div><div><div><div>비밀번호 확인:</div><div>.....</div></div><div>회원가입</div></div></div></div></div></div></div></div>	
설명	① 유효하지 않은 비밀번호를 입력했을 때 표시되는 문구입니다. 회원가입이 진행되지 않습니다.

제목 : 회원가입 요청 실패 - 비밀번호 불일치

화면	
<div><div><h2>회원가입</h2><p>아이디:</p><div>yebin1</div><div>중복 체크</div><p>사용 가능한 아이디입니다.</p><p>비밀번호:</p><div>.....</div><div>1</div><div><p>비밀번호 확인:</p><div>.....</div><p>비밀번호가 일치하지 않습니다.</p></div><div>회원가입</div></div></div>	
설명	① 비밀번호가 일치하지 않을 때 표시되는 문구입니다. 회원가입이 진행되지 않습니다.

## 구현 내용

### HTML

파일명	구현 내용
index.html	회원가입 페이지 화면 <ul style="list-style-type: none"><li>- 아이디 입력창</li><li>- 아이디 중복 체크 버튼</li><li>- 비밀번호 입력창</li><li>- 비밀번호 확인란</li><li>- 회원가입 버튼</li></ul>

### CSS

파일명	구현 내용
styles.css	회원가입 페이지 화면 스타일 지정

### JavaScript

파일 명 : script.js

함수명	구현 내용
preventKoreanInput(input)	함수 인자 설명 input: 입력 요소  리턴값: 없음  동작 설명: 한글 입력을 방지합니다. 입력 필드에 한글이 입력되면 해당 한글 문자를 제거합니다.
checkUsernameBtn()	함수 인자 설명: 없음  리턴값: 없음  동작 설명: 사용자 이름의 중복 여부를 확인하여 메시지를 표시합니다.

signupForm(e)	<p>함수 인자 설명 e: 이벤트 객체</p> <p>리턴값: 없음</p> <p>동작 설명: 회원가입 폼 제출 시 입력된 정보의 유효성을 검사하고, 검증 통과 시 사용자 이름과 비밀번호를 저장합니다.</p>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 테스트 결과

번호	테스트 제목	테스트 절차	관련 FR	테스트 결과(O,X)
1	회원가입 요청 성공	1. 올바른 id와 password를 입력한다. 2. 회원가입 버튼을 클릭한다. 3. '회원가입이 완료되었습니다!'라는 문구가 떴다가 사라지는 지 확인한다.	FR 1 FR 2 FR 3	O
2	회원가입 요청 실패: id 중복	1. 중복된 id를 입력한다. 2. '이미 사용 중인 아이디입니다.'라는 문구가 뜨며 회원가입이 진행되지 않는 지 확인한다.	FR 1	O
3	회원가입 요청 실패: password 길이	1. 13자 이상의 password를 입력한다. 2. '비밀번호는 영어, 숫자, 기호를 포함한 12자 이하이어야 합니다.'라는 문구가 뜨며 회원가입이 진행되지 않는 지 확인한다.	FR 2	O
4	회원가입 요청 실패: password 유효성	1. 영어, 숫자, 기호가 모두 포함되지 않는 password를 입력한다. 2. '비밀번호는 영어, 숫자, 기호를 포함한 12자 이하이어야 합니다.'라는 문구가 뜨며	FR 2	O



		회원가입이 진행되지 않는 지 확인한다.		
5	회원가입 요청 실패: password 불일치	1. 비밀번호란과 비밀번호 확인란에 각각 다른 문자를 입력한다. 2. '비밀번호가 일치하지 않습니다.'라는 문구가 뜨며 회원가입이 진행되지 않는 지 확인한다.	FR 3	O

## 집중 피드백 받고 싶은 사항

번호	내용
1	
2	
3	

참고  
https://