

## 기능 명세

기능 번호	세부 기능 설명	추가 기능 여부
FR1	아이디 중복 체크가 되어야 합니다.	N
FR2	비밀번호에 본인만의 규칙을 만들어주세요. (비밀번호 정상성 체크 기능 있어야 함)	N
FR3	비밀번호 재입력시 같아야 합니다.	Y
FR4	전화번호 입력시 11 글자이어야 합니다.	Y
FR5	유효한 이메일이어야 합니다.	Y
FR6	모든 필드가 입력이 되어야 합니다.	Y

## 구현

### 구현 사항

기능 번호	완료여부 (O,X)	세부사항
FR1	O	<진행상황> 아이디 입력 후, 중복확인 버튼을 눌렀을 때 중복이 없으면 사용 가능한 아이디라고 팝업이 뜸.
FR2	O	<진행상황>

		대소문자, 숫자, 특수문자를 포함한 8~20 글자이어야 함. 대소문자, 숫자, 특수문자 4 가지를 포함하지 않고 8 글자 이상이 안 되면 오류 문구가 뜬.
FR3	O	<진행상황> 비밀번호가 일치해야 함. 일치하지 않으면 오류 문구가 뜬.
FR4	O	<진행상황> 휴대폰 번호가 11 글자이어야 함. 11 글자가 안 되면 오류 문구 뜬.
FR5	O	<진행상황> 이메일 주소로 입력해야 가입버튼이 눌림. 주소가 아니면 오류 문구 뜬.
FR6	O	<진행상황> 모든 필드가 입력이 되어야지 가입 완료 팝업이 뜬. 필드가 입력이 하나라도 안 되면 안 눌림

## 웹 화면 구성

제목 : 회원가입

화면
----

# SIGN UP

아이디

아이디 입력(6~20자)

중복 확인

비밀번호

비밀번호 입력(대소문자, 숫자, 특수문자 포함 8~20글자)

비밀번호 확인

비밀번호 재입력

전화번호

핸드폰 번호 입력('-' 제외 11글자)

이메일

이메일 주소.

가입하기

설명

각각의 필드 입력칸과 가입하기 버튼이 있음.

제목 : 아이디 중복확인

화면	
	
설명	아이디 중복확인 버튼을 누른 후, 중복이 없으면 팝업이 뜬.

제목: 모든 필드의 조건이 맞아야 함.

화면
----

# SIGN UP

아이디

anb45678

중복 확인

비밀번호

.....

비밀번호는 대소문자, 숫자, 특수문자를 포함한 8~20글자여야 합니다.

비밀번호 확인

.....

비밀번호가 일치하지 않습니다.

전화번호

0101234

핸드폰 번호는 11글자의 숫자여야 합니다.

이메일

abv|

유효한 이메일 주소를 입력하세요.

가입하기

설명

- 비밀번호는 대소문자, 숫자, 특수문자 4 가지 조건을 포함해야 함.
- 비밀번호가 일치해야 함.
- 전화번호는 11 글자의 숫자이어야 함.

	4.이메일 주소의 형식을 유지해야함.
--	----------------------

제목 : 가입완료 팝업이 뜸

<div> <div>화면</div> </div>	
설명	각각의 필드마다 조건에 맞게 입력을 하고 가입하기 버튼을 누르면 완료 팝업이 뜸.

## 구현 내용

### HTML

파일명	구현 내용
signup.html	회원이입 화면을 구상하고 css.js 설정을 불러옴.

### CSS

파일명	구현 내용
signup.css	화면에 맞도록 css 기능을 설정함.

### JavaScript

파일 명 : signup.js

함수명	구현 내용
checkId()	<b>함수 인자 설명:</b> 없음 <b>리턴값:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>없음.</li></ul> <b>동작 설명:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>userId 값이 6 자 이상 20 자 이하인지 확인.</li><li>유효한 경우, idError 의 visibility 를 hidden 으로 설정하고 "사용 가능한 아이디입니다."라는 팝업을 표시.</li><li>유효하지 않은 경우, idError 에 오류 메시지를 표시하고 visibility 를 visible 로 설정</li></ul>

validatePassword()	<p>함수 인자 설명: 없음</p> <p>리턴값: 없음</p> <p>동작 설명:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>password 값이 대소문자, 숫자, 특수문자를 포함한 8~20 글자인지 정규식으로 확인.</li> <li>유효하지 않은 경우, passwordError 에 오류 메시지를 표시하고 visibility 를 visible 로 설정.</li> <li>유효한 경우, passwordError 의 visibility 를 hidden 으로 설정.</li> </ul>
checkPasswordConfirmation()	<p>함수 인자 설명: 없음</p> <p>리턴값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>없음.</li> </ul> <p>동작 설명:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>입력한 비밀번호와 비밀번호 확인 필드의 값이 일치하는지 확인.</li> <li>일치하지 않으면, passwordConfirmError 에 오류 메시지를 표시하고 visibility 를 visible 로 설정.</li> <li>일치하면 오류 메시지를 지우고 visibility 를 hidden 으로 설정하되, 간격은 유지.</li> </ul>
validatePhone()	<p>함수 인자 설명: 없음</p> <p>리턴값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>없음.</li> </ul> <p>동작 설명:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>phone 값이 11 자리 숫자인지 정규식으로 확인.</li> <li>유효하지 않은 경우, phoneError 에 오류 메시지를 표시하고 visibility 를 visible 로 설정.</li> <li>유효한 경우, phoneError 의 visibility 를 hidden 으로 설정.</li> </ul>
validateEmail()	<p>함수 인자 설명: 없음.</p> <p>리턴값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>없음.</li> </ul> <p>동작 설명:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>email 값이 유효한 이메일 형식인지 정규식으로 확인.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유효하지 않은 경우, emailError 에 오류 메시지를 표시하고 visibility 를 visible 로 설정.</li> <li>• 유효한 경우, emailError 의 visibility 를 hidden 으로 설정.</li> </ul>
enableSignupButton()	<p><b>함수 인자 설명:</b> 없음.</p> <p><b>리턴값:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 없음.</li> </ul> <p><b>동작 설명:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 입력 필드(아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, 이메일)가 유효한지 확인.</li> <li>• 모든 필드가 유효하면 가입 버튼을 활성화 (disabled = false).</li> <li>• 하나라도 유효하지 않으면 가입 버튼을 비활성화 (disabled = true)</li> </ul>
handleSignup()	<p><b>함수 인자 설명:</b> 없음</p> <p><b>리턴값</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 없음</li> </ul> <p><b>동작 설명:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 입력 필드가 유효한지 확인한 후: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 유효한 경우: "가입이 완료되었습니다!" 팝업을 표시.</li> <li>◦ 유효하지 않은 경우: "모든 필드를 올바르게 입력하세요."라는 경고 팝업을 표시.</li> </ul> </li> </ul>

## 테스트 결과

번호	테스트 제목	테스트 절차	관련 FR	테스트 결과(O,X)
1	아이디 중복 확인	1. 아이디 중복버튼을 눌렀을 때 중복이 없다고 팝업이 뜸	FR 1	O
2	비밀번호 양식 확인	1. 비밀번호 양식을 지키지 않은 상태로 입력 2. 오류 문구가 뜨는지 확인 3. 양식에 맞게 입력했을 때 오류 문구가 뜨지 않는지 확인	FR 2	O
3	비밀번호 확인	1. 입력된 비밀번호와 다른 비밀번호를 입력 2. 일치하지 않다는 문구가 뜨는지 확인 3. 입력된 비밀번호를 입력했을 때 오류 문구가 뜨지 않는지 확인	FR 3	O
4	전화번호 확인	1. 11 글자가 되지 않도록 숫자 입력 2. 안내 문구가 뜨는지 확인 3. 11 글자로 입력했을 때 안내 문구가 뜨지 않는지 확인	FR 4	O

5	이메일 안내	1. 이메일 형식을 지키지 않은 상태로 입력 2. 안내문구가 뜨는지 확인 3. 이메일 형식으로 입력 4. 안내 문구가 뜨지 않는지 확인	FR 5	O
6	모든 필드 입력 확인	1. 모든 필드를 채우지 않은 채 가입하기 버튼 선택 2. 가입 완료 팝업이 뜨는지 확인 3. 모든 필드를 채운 상태로 가입하기 버튼 선택 4. 가입 완료 팝업이 뜨는지 확인	FR 6	O

## 집중 피드백 받고 싶은 사항

번호	내용
1	
2	
3	

참고

<https://www.codingnepalweb.com/digital-clock-html-css-javascript/>