4차 시험 과제 제출

풀스택 자바 웹개발자 강의 방미소

목차

- 1. 레이아웃 정의
 - 2. 구현 결과
- 3. 파트별 구현 결과 1~10

1. 레이아웃 정의 (전체)



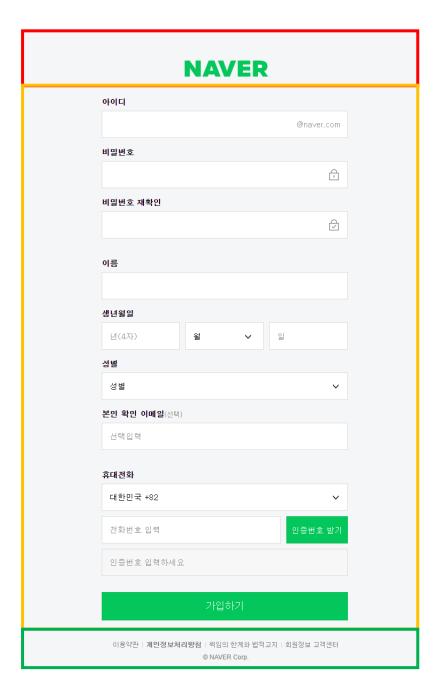
- 타이틀 위치



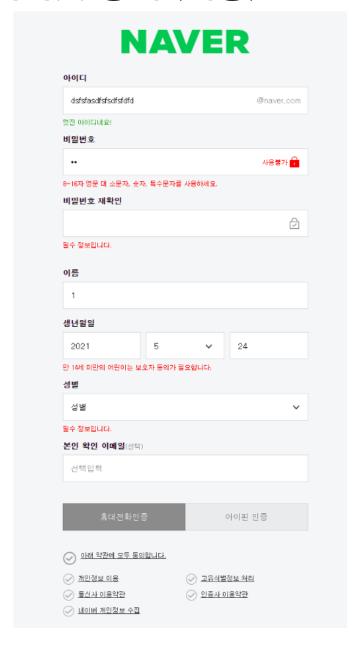
- 회원가입 폼



- 기타 링크, 로고 등



1. 레이아웃 정의 (기능)



주요 기능

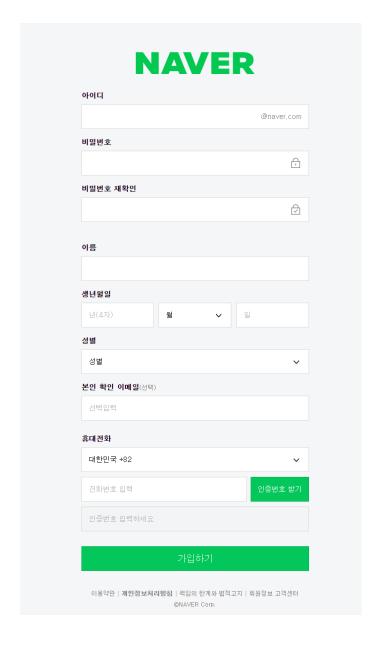
값에 대한 유효성 검사

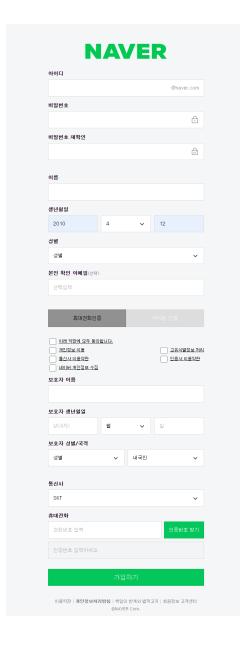
- 〉숫자, 영문자 등 문자 종류에 제한
- > 5~20자 내외 등 문자 개수에 제한
- 〉 값의 일치여부 확인

세부 디테일

- 〉만 14세 미만 사용자의 경우 보호자 동의 창이 따로 디스플레이
- 〉약관 체크박스

2. 구현 결과





구현 내용

- 각 영역별 유효성 검사
- 일정 연령대 이하 추가 파트 디스플레이
- 약관 체크박스 외
- HTML 문서 1개
- CSS 문서 2개 (SCSS / resetCSS)
- JS 문서 3개
 - Error Exception
 - Regex Helper
 - form Value Checker

```
아이디
@naver.com
```

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

form > div.form-group > div.form-item > label input ...

일부 자주 사용하는 CSS 기능은 HTML 문서에 클래스로 넣어줌 (ex: blind-txt -) 리더기에 읽히기 위해 제목을 숨겨둔 요소)

```
* @filename
            : ErrorException
* @author
          : 방미소
* @description : 메러 반환 기본 클래스
class ErrorException extends Error {
 constructor(msg = '내용을 확인해주세요.', selector = null) {
   super(msg);
   this._selector = selector;
 get selector() {
   return this._selector;
 set selector(param) {
   this. selector = param;
```

아이디 @naver.com

ErrorException.js

error를 원하는 형태로 반환할 기본 클래스 생성

```
@description : 정규표현식 체크
classRegexHelper {
  * @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자
  * @param {string} msg 값이 존재하지 않을 경우 표시될 메시지
 value(selector, msg) {
  const content = document.guerySelector(selector).value;
  if (content === undefined || content === null || (typeof content === 'string' && content.trim().length === 0)) {
    throw new ErrorException(msg, selector);
  * >> 값이 지정된 글자수를 초과하거나 미달했는지 확인
  * @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자
  * @param {int} minlen 최소 글자수
  * @param {int}
                  maxlen 최대 글자수
                           글자수가 맞지 않을 경우 표시될 메시지
  * @param {string} msg
 valueLen(selector, minlen, maxlen, msg) {
  this.value(selector, msg);
  const content = document.querySelector(selector).value;
  if(content.trim().length < minlen || content.trim().length > maxlen) {
    throw new ErrorException(msg, selector);
  return true;
```

```
아이디
@naver.com
```

```
* @param {string} selector 검사 대상의 css 선택자
 * @param {string} msg
                           오류 시 표시할 메시지
 * @param {object} regexExpr 검사할 정규표현식
field(selector, msg, regexExpr) {
 this.value(selector, msg);
  const content = document.querySelector(selector).value;
  const src = content.trim();
 if(!regexExpr.test(src)) {
   throw new ErrorException(msg, selector);
 return true:
 * @param {string} selector 검사 대상의 css 선택자
 * @param {string} msg
                           표시할 메시지
checkId(selector, msg) {
 return this.field(selector, msg, /^[a-z0-9-]*$/)
```

RegexHelper.js

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크

```
: formValueChecker
* @filename
* @author
* @description : 폼 유효성 체크 이벤트
* >> 아이디 유효성 체크
* 검사 내용 : 값의 유무 / 값의 유효성
* 값이 적합할 경우 '멋진 아이디네요!' 메시지 출력
document.querySelector('#user_id').addEventListener('blur', e => {
 const regexHelper = new RegexHelper();
 try {
  regexHelper.value('#user_id', '필수 정보입니다.');
  regexHelper.valueLen('#user_id', 5, 20, '5~20자의 영문 소문자, 숫자와 특수기호(_),(-)만 사용 가능합니다.');
  regexHelper.checkId('#user_id', '5~20자의 영문 소문자, 숫자와 특수기호(_),(-)만 사용 가능합니다.');
  catch (e) {
   alert(e.message);
   return;
 alert('멋진 아이디네요!');
```

OFOICI @naver.com

formValueChecker.js

blur 이벤트 활용

값의 유무, 값의 길이 및 문자 등 유효성 검사 실행

모든 유효성 검사를 통과하면 축하 메시지 출력

색상 변수 지정

```
variable
***************
$main-background-color: ■ #F5F6F7;
$input-border-color: ■ #DADADA;
■$input-border-color2: ■ ■#847E7E;
$input-content-color: ■ #ddd;
■$input-content-color2: ■ ■#919191;
$button-border-color: ■ #03B753;
$button-color: ■ #03C75A;
$main-font-color: ■ #000;
 $main-font-color2: #fff;
$font-color1: ■ #b6b3b3;
$font-color2: ■ #847E7E;
```

기본 페이지 레이아웃

```
box-sizing: border-box;
 width: 100%:
 background-color: ■$main-background-color;
 font-family: 'Dotum', 'Helvetica', 'sans-serif';
 font-size: 14px;
 font-family: 'Dotum', 'Helvetica', 'sans-serif'
strong {
 font-weight: bold;
button.
input,
select {
 cursor: pointer;
 text-decoration: none;
   text-decoration: underline;
   color: ■$button-border-color;
   text-decoration: underline;
   color: ■$button-border-color;
```

OFOICI @naver.com

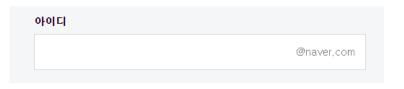
숨김 글자(h태그 등), flexbox 전용 코드

```
.blind-txt {
 position: absolute;
 width: 1px;
 height: 1px;
 margin: -1px;
 overflow: hidden;
 clip: rect(0, 0, 0, 0);
 clip-path: inset(50%);
.flex-row {
 display: flex;
 justify-content: space-between;
.flex-col {
 display: flex;
 flex-direction: column;
.hide {
 display: none;
```

```
input,
select{
 padding: 10px 14px;
 border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
select {
 background-image: url(../img/arrow.png);
 background-repeat: no-repeat;
 background-position: right;
button {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 background-color: ■$button-color;
 color: ■$main-font-color2;
```

input 박스, select, 버튼 등 주요 요소 CSS 설정

input 박스와 select의 경우 focus 시 테두리가 녹색으로 변함



input 박스 안에 메일 어드레스를 넣은 부분

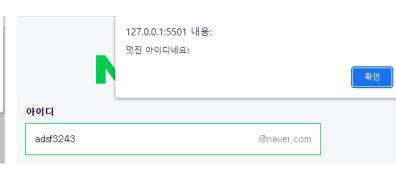
```
.form-item {
  position: relative;
  .input-r-side {
    position: absolute;
  }
  .mail-addr {
    top: 42px;
    right: 15px;
    color: \( \) $font-color2;
  }
}
```

3. 파트별 구현내용

실제 구동 모양

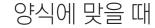






값이 없을 때



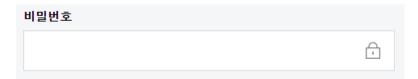




문자 종류 위반

form \range div.form-group \range div.form-item \range label input ...

이후 유효성 검사 결과에 따라 메시지가 출력될 곳을 span 태그로 작성 (span.pw-check-msg)



기본 DOM 구조 및 HTML 코드

```
비밀번호
```

```
/**

* PW : 영문 대/소문자, 숫자, 특수기호

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 표시할 메시지

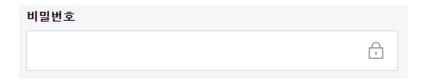
*/
checkPw(selector, msg) {
 return this.field(selector, msg, /^[a-zA-Z0-9#?!@$%^&*-]*$/)
}
```

RegexHelper.js

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크

영어 대소문자, 숫자로만 구성할 수 있도록 작성

```
* 값이 아무것도 입력되지 않았을 때는 회색 자물쇠
* 값이 입력되었으나 부적합할 때는 빨간 자물쇠 + 오류 메시지
* 값이 입력되었고 적합할 때는 녹색 자물쇠로 변화
document.querySelector('#user pw').addEventListener('blur', e => {
 const regexHelper = new RegexHelper();
 const icon = document.querySelector('.pw-icon');
 const msg = document.querySelector('.pw-check-msg')
 try {
  regexHelper.value('#user pw', '필수 정보입니다.');
  regexHelper.valueLen('#user_pw', 8, 16, '8~16자 영문 대 소문자, 숫자, 특수문자를 사용하세요.');
  regexHelper.checkPw('#user_pw', '8~16자 영문 대 소문자, 숫자, 특수문자를 사용하세요.');
   alert(e.message);
   const current = document.querySelector('#user pw').value.trim();
   // 아이콘 & 메시지
   if ( current !== '') {
    icon.classList.remove('checked');
    icon.classList.add('error');
    msg.innerHTML = '사용불가'
    msg.style.color = 'red'
  return;
 // 아이콘 & 메시지
 icon.classList.remove('error');
 icon.classList.add('checked');
 msg.innerHTML = '안전'
 msg.style.color = '■#03C75A'
```

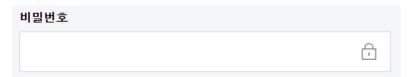


formValueChecker.js

비밀번호 입력값에 따라 input 박스 우측의 icon, msg에 변화가 발생하도록 작성

msg의 경우 빈 span 태그에 .innerHTML로 특정 조건에서만 출력되도록 함

```
.pw-check-msg {
 top: 44px;
 right: 43px;
 font-size: 12px;
.pw-icon {
 top: 37px;
 right: 15px;
 display: inline-block;
 width: 24px;
 height: 24px;
 background: url(../img/naver-icon.png);
 background-position: 0 0;
 background-size: 125px;
 &.checked {
   background-position: -54px 0;
   background-size: 125px;
 &.error {
   background-position: -27px -27px;
   background-size: 125px;
```



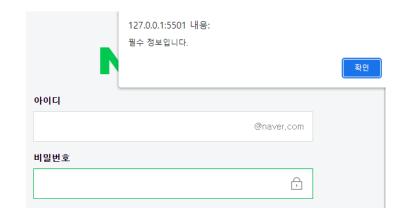
우측 아이콘이 들어갈 수 있도록 만들어준 span 태그에 position: absolute 지정

아이콘 이미지는 네이버 소스 이미지 사용

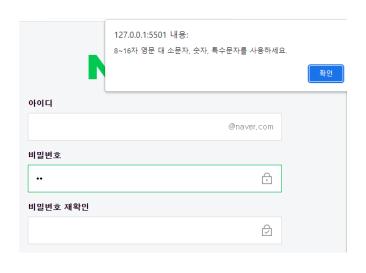
JS를 통해 비밀번호가 오류일 때, 알맞게 입력되었을 때 아이콘이 다르게 표기되도록 클래스를 따로 작성

(해당 클래스를 JS로 토글하며 조절)

실제 구동 모양



값이 없을 때



입력 문자 수가 적거나 지정되지 않은 문자 사용

비밀번호		
		ſ.

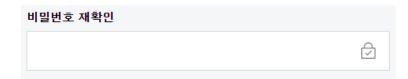
비밀번호	
••	사용불가 🔒
비밀번호	
•••••	안전 🙃

경고창 확인 클릭 후 적색 아이콘 / 메시지 출력

올바르게 입력 시 녹색 아이콘 / 메시지 출력

form \div.form-group \div.form-item \label label input ...

아이콘 자리를 빈 span 태그로 작성



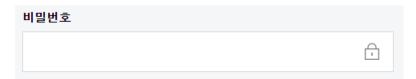
기본 DOM 구조 및 HTML 코드

```
* >> 두 값의 동일여부 확인
* @param {string} origin 비교 대상의 CSS 선택자
* @param {string} compare 검사 대상의 CSS 선택자
                         값이 일치하지 않을 경우 표시될 메시지
* @param {string} msg
compareTo(origin, compare, msg) {
 this.value(origin, msg);
 this.value(compare, msg);
 let org = document.querySelector(origin).value.trim();
 let cpr = document.querySelector(compare).value.trim();
 if (org != cpr) {
   throw new ErrorException(msg, origin);
 return true;
```

RegexHelper.js

이전에 입력한 패스워드와 일치하는지 내용 확인

```
* >> 비밀번호 일치여부 체크
 * 값이 아무것도 입력되지 않았을 때는 회색 자물쇠
 * 값이 입력되었고 일치할 때는 녹색 자물쇠로 변화
document.querySelector('#user_pw_re').addEventListener('blur', e => {
 const regexHelper = new RegexHelper();
 const icon = document.querySelector('.pw-icon2');
 try {
   regexHelper.value('#user_pw re', '필수 정보입니다.');
   regexHelper.compareTo('#user_pw', '#user_pw_re', '비밀번호가 일치하지 않습니다.')
 } catch (e) {
   alert(e.message);
   icon.classList.remove('correct');
   return;
 icon.classList.add('correct');
});
```



formValueChecker.js

유효성 검사 종료 후, 비밀번호가 일치하면 아이콘이 변경되도록 작성

수정하여 일치하지 않게 되면 아이콘도 회색으로 돌아옴

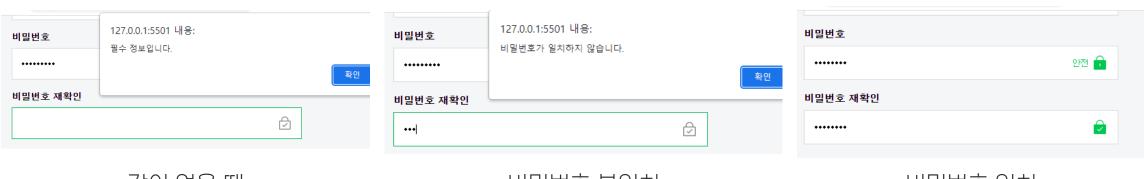
```
.pw-icon2 {
 top: 37px;
 right: 15px;
 display: inline-block;
 width: 24px;
 height: 24px;
 background: url(../img/naver-icon.png);
 background-position: -27px 0;
 background-size: 125px;
 &.correct {
   background-position: -81px 0;
   background-size: 125px;
```

사용한 백그라운드 이미지 (네이버 소재)



빈 span 태그에 백그라운드 이미지로 아이콘을 넣어두고, correct 클래스 유무에 따라 서식이 변경되도록 작성

실제 구동 내용



값이 없을 때 비밀번호 불일치 비밀번호 일치

```
이름
```

form \range div.form-group \range div.form-item \range label input ...

각각의 label은 input, select와 연결되어 label 클릭 시 해당 input, select에 포커스

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

```
이름
```

```
/**

* 이름 : 한글, 영문 대/소문자 (특수기호/공백X)

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 표시할 메시지

*/

checkName(selector, msg) {
 return this.field(selector, msg, /^[가-힣a-zA-Z]*$/);
}
```

RegexHelper.js

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크

```
이름
```

```
/**

* >> 이름 유효성 체크

* 검사 내용: 값의 유무 / 값의 유효성

*

* 글자수에는 제한이 없지만 한글의 경우 자음/모음 단독 사용 불가(ex: ¬ㄴㄷ)

*/

document.querySelector('#user_name').addEventListener('blur', e => {
    const regexHelper = new RegexHelper();

    try {
        regexHelper.value('#user_name', '필수 정보입니다.');
        regexHelper.checkName('#user_name', '한글과 영문 대 소문자를 사용하세요. (특수기호, 공백 사용 불가)')
    } catch (e) {
        alert(e.message);
        return;
    }
});
```

formValueChecker.js

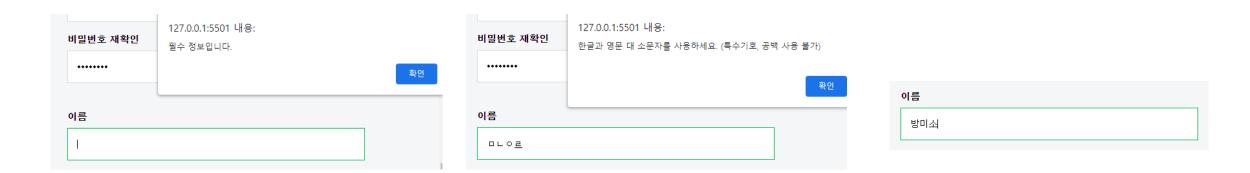
유효성 검사에 따라 오류처리 구문 작성

```
input,
select,
button {
 width: 100%;
 height: 50px;
 font-size: 14px;;
input,
select{
 padding: 10px 14px;
 border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
```

이름

다른 input 박스와 유사하게 작성됨

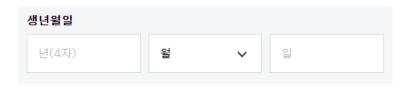
실제 구동 내용



값이 없을 때

잘못된 값을 입력했을 때

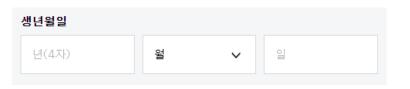
정상 입력 시



기본 DOM 구조 및 HTML 코드

form > div.form-group > div.form-item > label input ···

maxlength 속성으로 최대 글자 수를 4글자 / 2글자 제한함



```
/**

* 생년월일 : 숫자

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 표시할 메시지

*/

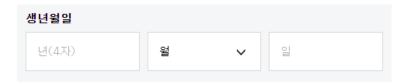
checkBirth(selector, msg) {

return this.field(selector, msg, /^[0-9]*$/);
}
```

RegexHelper.js

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크 날짜는 임의로 숫자에 대해 체크

```
* 어떤 칸을 클릭하든 년 > 월 > 일 순서로 유효성 체크하도록 설정
* 만약 나이 입력값이 만 14세 이하일 경우 보호자 동의 화면 출력
document.guerySelectorAll('.birth').forEach(v => {
 v.addEventListener('blur', e => {
  const regexHelper = new RegexHelper();
    regexHelper.value('#birth-yy', '태어난 년도 4자리를 정확하게 입력하세요.')
    regexHelper.valueLen('#birth-yy', 4, 4, '태어난 년도 4자리를 정확하게 입력하세요.')
     regexHelper.value('#birth-mm', '태어난 월을 선택하세요.')
    regexHelper.value('#birth-dd', '태어난 일(날짜) 2자리를 정확하게 입력하세요.')
     regexHelper.valueLen('#birth-dd', 2, 2, '태어난 일(날짜) 2자리를 정확하게 입력하세요.')
     alert(e.message);
    return;
   // 만 14세 이하 여부 체크
   // 해당할 경우 해당 컨테이너들의 display 상태 변화
   const yy = document.querySelector('#birth-yy').value;
   const mm = document.querySelector('#birth-mm').value;
   const dd = document.querySelector('#birth-dd').value;
   const today = new Date();
   let userAge = today.getFullYear()-yy;
   const m = today.getMonth()-mm;
   if (m < 0 || (m === 0 && today.getDate() < dd)) {
    userAge--;
   if (userAge < 14) {
    const tap = document.querySelectorAll('.tap-container');
    tap.forEach(v => {
      v.classList.toggle('hide')
```



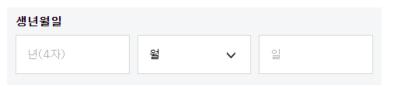
formValueChecker.js

입력값이 숫자인지 검사하고, 입력값을 계산했을 때 일정 나이보다 어릴 경우 별도의 폼(보호자 폼)이 표시되도록 작성

만 나이 계산식 참고 :

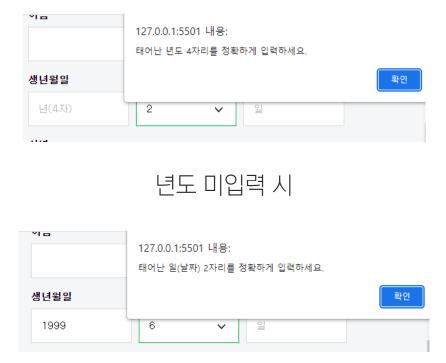
https://hianna.tistory.com/410

```
input,
select{
 padding: 10px 14px;
 border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
select {
 background-image: url(../img/arrow.png);
 background-repeat: no-repeat;
 background-position: right;
button {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
  background-color: ■$button-color;
  color: ■$main-font-color2;
```



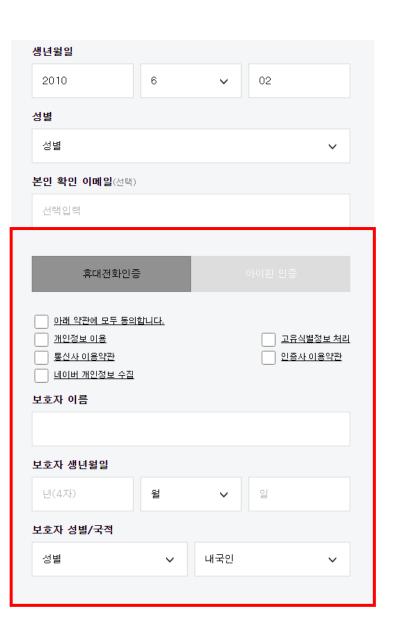
다른 input 영역과 동일하게 작성됨

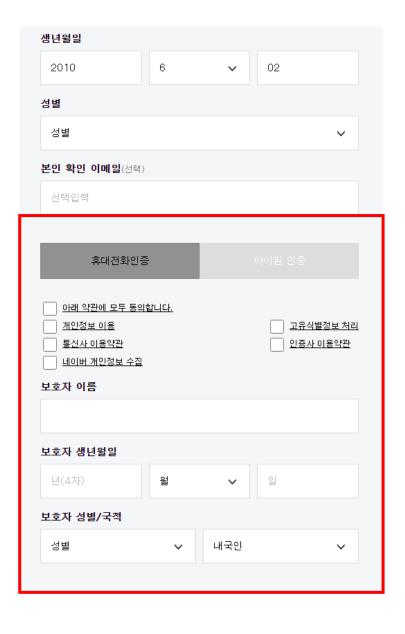
실제 구동 내용



날짜 미입력 시

만 14세 미만 나이로 입력했을 경우 하단 숨겨진 폼이 열림





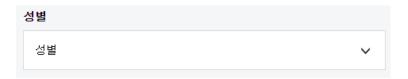
Hide 클래스 토글링하여 작동

```
<!-- under 14 years old -->
<div class="tap1 tap-container hide">
 <div class="tap-group">
    <a href="">휴대전화인증</a>
     <a href="">아이핀 인증</a>
    <div class="contract">
      <div class="contract-title">
       <input type="checkbox" id="contract-all"><label for="contract-all">O라 약관
      <div class="contract-container flex-row">
       <ii>><input type="checkbox" id="contract-per" class="contract"><label for=</pre>
         <input type="checkbox" id="contract-tel" class="contract"><label for=</pre>
         <input type="checkbox" id="contract-naver" class="contract"><label fo</pre>
        <inyut type="checkbox" id="contract-id" class="contract"><label for="</pre>
         <input type="checkbox" id="contract-com" class="contract"><label for=</pre>
.hide {
  display: none;
```

약관 체크박스 (모두 체크)

```
// 약관 전체 체크
document.querySelector('#contract-all').addEventListener('change', e => {
    document.querySelectorAll('.contract').forEach(v => {
        v.checked = e.currentTarget.checked;
    })
});
```

3. 파트별 구현내용 - ⑥ 성별



form > div.form-group > div.form-item > label select...

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

3. 파트별 구현내용 - ⑥ 성별



```
/**

* >> 값이 존재하는지 확인

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 값이 존재하지 않을 경우 표시될 메시지

*/

value(selector, msg) {
  const content = document.querySelector(selector).value;

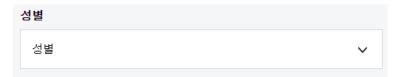
  if (content === undefined || content === null || (typeof content === 'string' && content |
        throw new ErrorException(msg, selector);
  }

  return true;
}
```

RegexHelper.js

Select 설정되므로 값 유무만 판별

3. 파트별 구현내용 - ⑥ 성별



```
/**

* >> 성별 입력값 체크

* 검사 내용: 값의 선택 여부

*

* 특이사항 없음

*/

document.querySelector('#gender').addEventListener('blur', e => {
    const regexHelper = new RegexHelper();

    try {
        regexHelper.value('#gender', '필수 정보입니다.');
    } catch (e) {
        alert(e.message);
        return;
    }
});
```

formValueChecker.js

값이 제대로 선택되었는지 체크

3. 파트별 구현내용 - ⑥ 성별

select 기본 설정

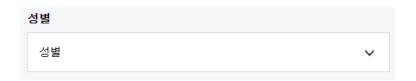
```
input,
select,
button {
 width: 100%;
 height: 50px;
 font-size: 14px;;
input,
select{
 padding: 10px 14px;
 border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
```



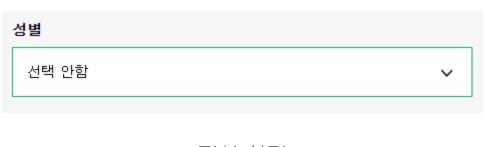
우측 화살표는 배경 이미지로 삽입함

```
select {
  background-image: url(../img/arrow.png);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right;
}
```

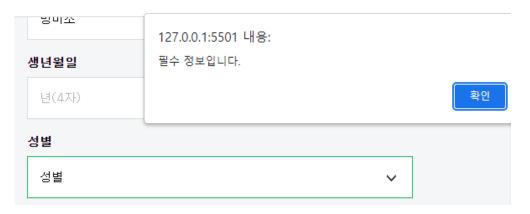
3. 파트별 구현내용 - ⑥ 성별



실제 구동 내용



정상 화면



다시 성별(value = 0) 선택 시 오류 메시지 팝업

form \range div.form-group \range div.form-item \range label input ...

따로 서식을 넣을 문자를 span으로 분리

본인 확인 이메일(선택) 선택입력

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

본인 확인 이메일(선택) 선택입력

RegexHelper.js

```
/**

* 이메일 : 한글, 영문 대/소문자 (특수기호/공백X)

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 표시할 메시지

*/

checkEmail(selector, msg) {
  return this.field(selector, msg, /^([\w-]+(?:\.[\w-]+)*)@((?:[\w-]+\.)*\w[\w-]{0,66})\.([a-z])
}
```

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크

```
* >> 이메일 유효성 체크
  검사 내용 : 값의 유효성
  필수입력값이 아니므로 값의 유무는 검사하지 않음
document.querySelector('#email').addEventListener('blur', e => {
 const regexHelper = new RegexHelper();
 const current = e.currentTarget.value;
 if (current == "") {
   return true;
 try {
   regexHelper.checkEmail('#email', '이메일 주소를 다시 확인해주세요.');
  } catch (e) {
   alert(e.message);
   return;
```

본인 확인 이메일(선택) 선택입력

formValueChecker.js

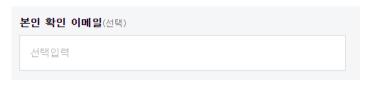
필수 입력값이 아니므로 빈칸일 때 경고창이 뜨지 않도록 작성

```
input,
select{
 padding: 10px 14px;
 border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
select {
 background-image: url(../img/arrow.png);
 background-repeat: no-repeat;
 background-position: right;
button {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
  background-color: ■$button-color;
  color: ■$main-font-color2;
```

본인 확인 이메일(선택) 선택입력

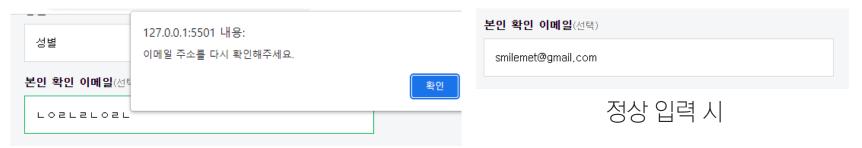
다른 input 영역과 동일하게 작성됨

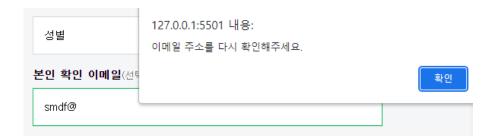
실제 구동 내용



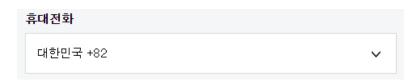
빈칸인 채로

blur 해도 오류창 팝업 없음





유효성 검사 식에 위반할 경우 오류창



form \range div.form-group \range div.form-item \range label select ...

휴대전화 부분은 하나의 form-item안에 작성됨

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

```
/**

* >> 값이 존재하는지 확인

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

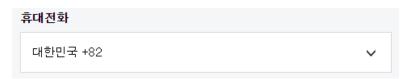
* @param {string} msg 값이 존재하지 않을 경우 표시될 메시지

*/

value(selector, msg) {
  const content = document.querySelector(selector).value;

  if (content === undefined || content === null || (typeof content === 'string' && content.tr
  | throw new ErrorException(msg, selector);
  }

  return true;
}
```



RegexHelper.js

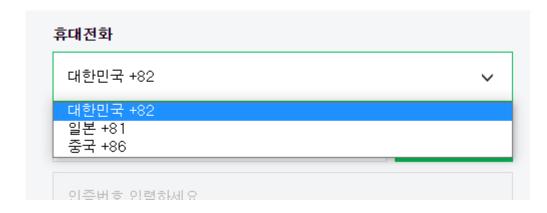
select구조상 반드시 하나의 값을 선택하게 되므로 별도의 검사식을 작성하지 않았으나

값의 존재 유무는 해당 코드로 확인 가능함

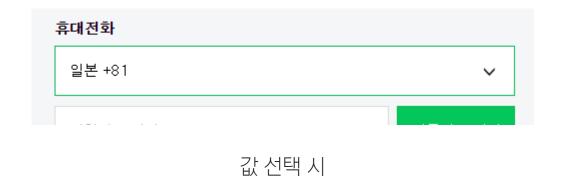
```
input,
select,
button {
  width: 100%;
  height: 50px;
  font-size: 14px;;
input,
select{
  padding: 10px 14px;
  border: 1px solid ■$input-border-color;
input:focus,
select:focus {
  border: 1px solid ■$button-border-color;
  outline: none;
input::placeholder {
  color: ■$font-color1;
select {
  background-image: url(../img/arrow.png);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right;
```

다른 select 부분과 동일하게 작성됨

실제 구동 내용



드롭다운 정상적으로 작동함



전화번호 입력 인증번호 받기

```
<div class="flex-row">
     <input type="text" name="phoneno" id="phoneno" placeholder="전화번호 입력" >
     <button type="button" id="get-num-btn">인증번호 받기</button>
</div>
```

form \range div.form-group \range div.form-item \range input button ...

input과 button 병렬 배치

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

전화번호 입력

3. 파트별 구현내용 - ⑨ 전화번호 입력창

```
/**

* 휴대전화 : 전화번호 형식

* @param {string} selector 검사 대상의 CSS 선택자

* @param {string} msg 표시할 메시지

*/

checkPhone(selector, msg) {
  const content = document.querySelector(selector).value;
  const arr = content.split('');
  let num = '';
  arr.forEach(v => {
    if (v !== '-') {
        num += v;
    }
})
```

RegexHelper.js

함수, 정규표현식에 따라 에러 체크

```
* >> 휴대전화 유효성 체크
* 검사 내용 : 값의 유무 / 값의 유효성
document.querySelector('#phoneno').addEventListener('blur', e => {
 const regexHelper = new RegexHelper();
 try {
   regexHelper.value('#phoneno', '필수 정보입니다.');
   regexHelper.checkPhone('#phoneno', '형식에 맞지 않는 번호입니다.');
  catch (e) {
   alert(e.message);
   return;
 const num = regexHelper.checkPhone('#phoneno', '형식에 맞지 않는 번호입니다.');
 e.currentTarget.value = num;
```

formValueChecker.js

정상적인 값이지만 숫자 중간에 '-'가 들어가 있는 경우 '-' 를 제외하고 창에 출력되도록 작성

```
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
select {
 background-image: url(../img/arrow.png);
 background-repeat: no-repeat;
 background-position: right;
button {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 background-color: ■$button-color;
 color: ■$main-font-color2;
```

다른 input, button 부분과 동일하게 작성됨

실제 구동 내용



3. 파트별 구현내용 - ⑩ 인증번호 입력창

인증번호 입력하세요

<input type="text" name="authno" id="authno" placeholder="인증번호 입력하세요" disabled>

form \range div.form-group \range div.form-item \range label input ...

기본 DOM 구조 및 HTML 코드

disabled로 설정되었으며 별도의 JS 코드는 작성되지 않음

3. 파트별 구현내용 - ⑩ 인증번호 입력창

```
input:focus,
select:focus {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 outline: none;
input::placeholder {
 color: ■$font-color1;
select {
 background-image: url(../img/arrow.png);
 background-repeat: no-repeat;
 background-position: right;
button {
 border: 1px solid ■$button-border-color;
 background-color: ■$button-color;
 color: ■$main-font-color2;
```

다른 input과 동일하게 작성됨