

# WEB STUDY

---

2 주차 *HTTP & Form in HTML*

# 목차

---

➤ HTTP

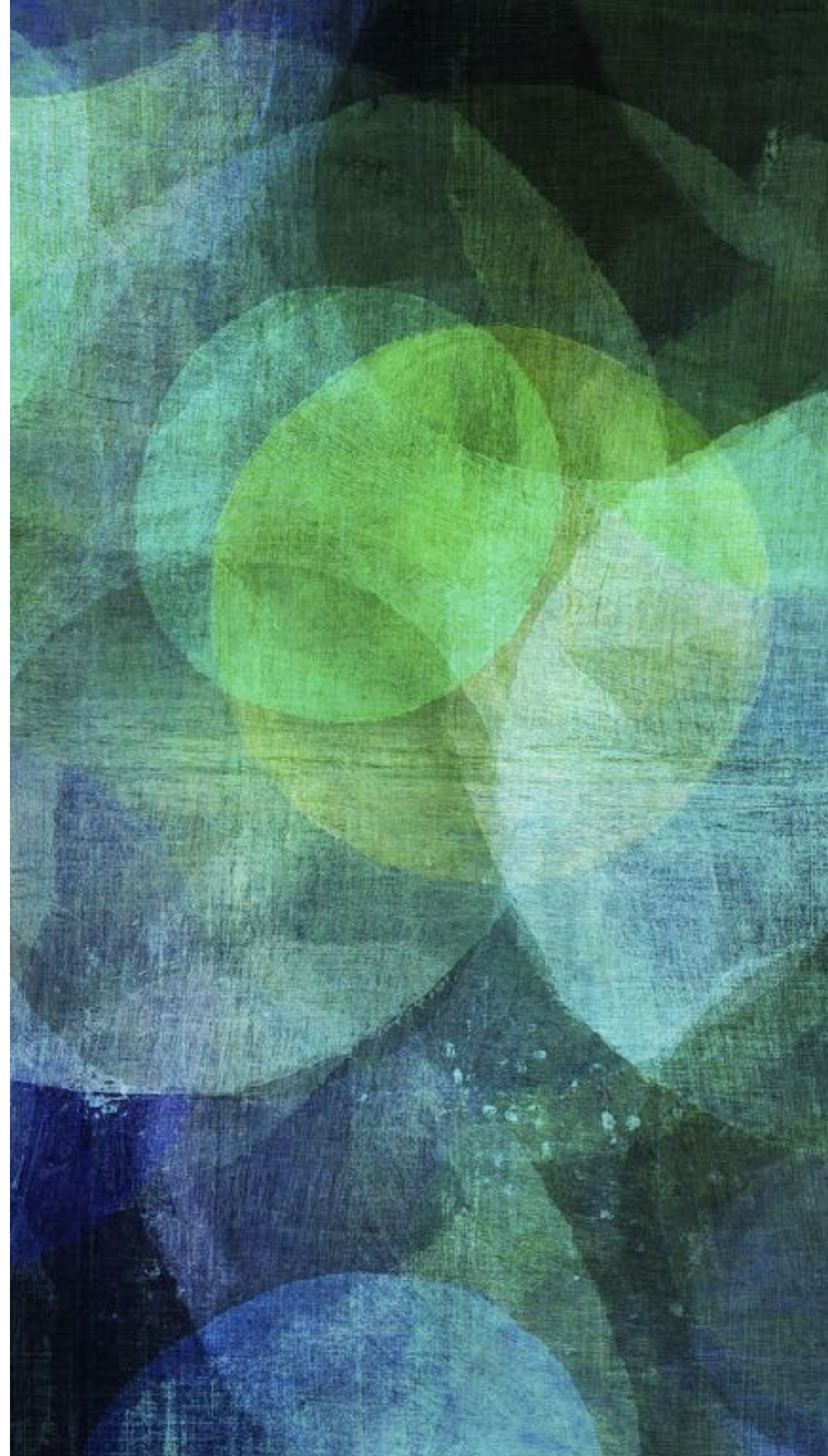
➤ Form

➤ Input

➤ 실습

# HTTP

.....



# HTTP란?

---

- ▶ 하이퍼텍스트 전송 규약(HTTP)은 HTML과 같은, 하이퍼미디어 문서 전송을 위한 응용 계층 프로토콜이다.
- ▶ HTTP는 웹 브라우저와 웹 서버 사이의 통신을 위해 설계되었다.
- ▶ 어떻게 전송되어야 하면, 어떤 데이터를 요청하는 지 등 여러가지의 전송 메타 데이터를 가지고있다.
- ▶ TCP와 UDP를 사용하며, 80번 포트를 사용한다.

# HTTP HEADER (REQUEST)

---

- ▶ Method : 클라이언트가 서버에게 요청하는 방식
- ▶ Accept : 클라이언트가 허용할 수 있는 파일 형식
- ▶ User-Agent : 클라이언트 소프트웨어의 이름과 버전
- ▶ Host : 요청을 한 서버의 Host
- ▶ Refer : 링크를 제공한 페이지
- ▶ Cookie : 쿠키의 정보
- ▶ Accept-Language : 클라이언트가 인식할 수 있는 언어
- ▶ Accept-Encoding : 클라이언트가 인식할 수 있는 인코딩

# HTTP HEADER (RESPONSE)

---

- HTTP 버전과 응답 코드
- Server : 웹서버 정보
- Date : 현재 날짜
- Content-Type : 요청한 파일의 MIME 타입
- Last-Modified : 요청한 파일의 최종 수정일
- Content-Length : 헤더 이후 이어지는 데이터의 길이

# HTTP METHOD

---

- ▶ GET : GET 요청은 데이터 쿼리를 URL옆에 붙여 전송
- ▶ POST : POST 요청은 데이터를 HTTP body에 담아 전송

## GET

- ▶ 장점 : 데이터 쿼리를 기억할 수 있다.
- ▶ 단점 : 데이터가 노출된다.

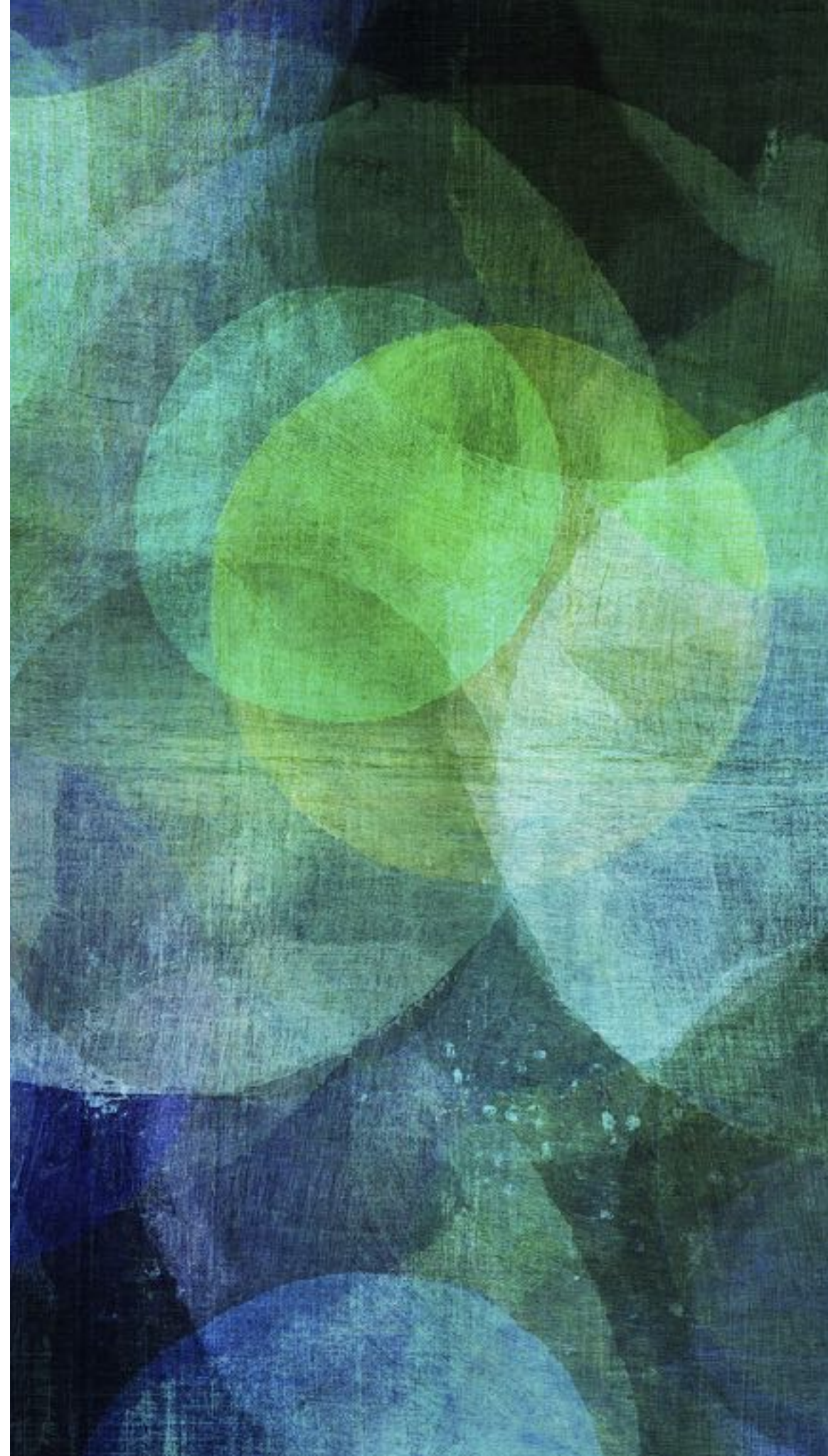
## POST

- ▶ 장점 : 데이터를 보호할 수 있다.
- ▶ 단점 : 데이터 쿼리를 기억할 수 없다.



# FORM

---





# FORM

---

- ▶ Html 안에는 웹 상에 본문을 보여주는 것 뿐만 아니라, 사용자의 입력도 받을 수 있다.
- ▶ 이런 입력들을 container 형식으로 묶어서 서버에 보낼 수 있게끔 할 수 있는 것이 form tag이다.

# FROM TAG

---

form안에 사용자 입력 element들을 container 형식을 묶는다.

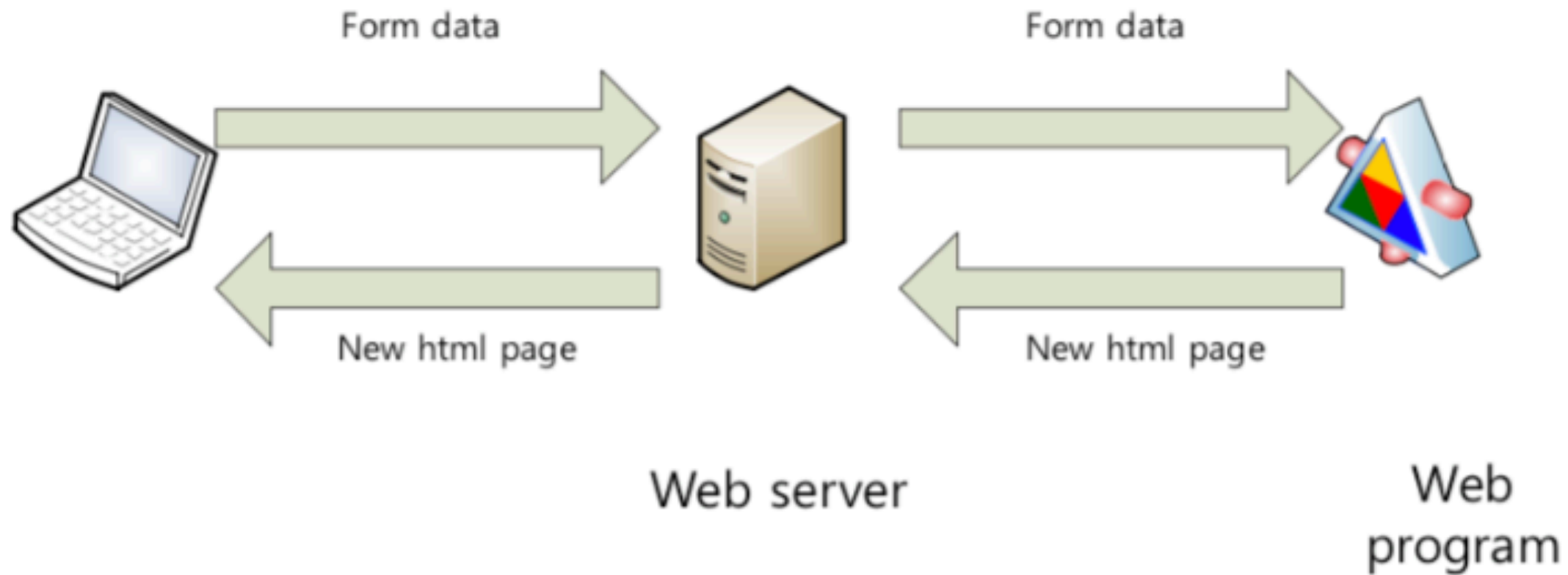
- ▶ Name : form의 이름을 지정할 수 있다.
- ▶ Method : 데이터를 보내기 위한 http 통신 방법을 지정할 수 있다. (GET, POST ..)
- ▶ Action : 데이터를 보낼 서버의 target url 또는 파일 경로를 지정할 수 있다.

```
<form action="action_page.php" name="nickname" method="GET">
```

# COMMUNICATION

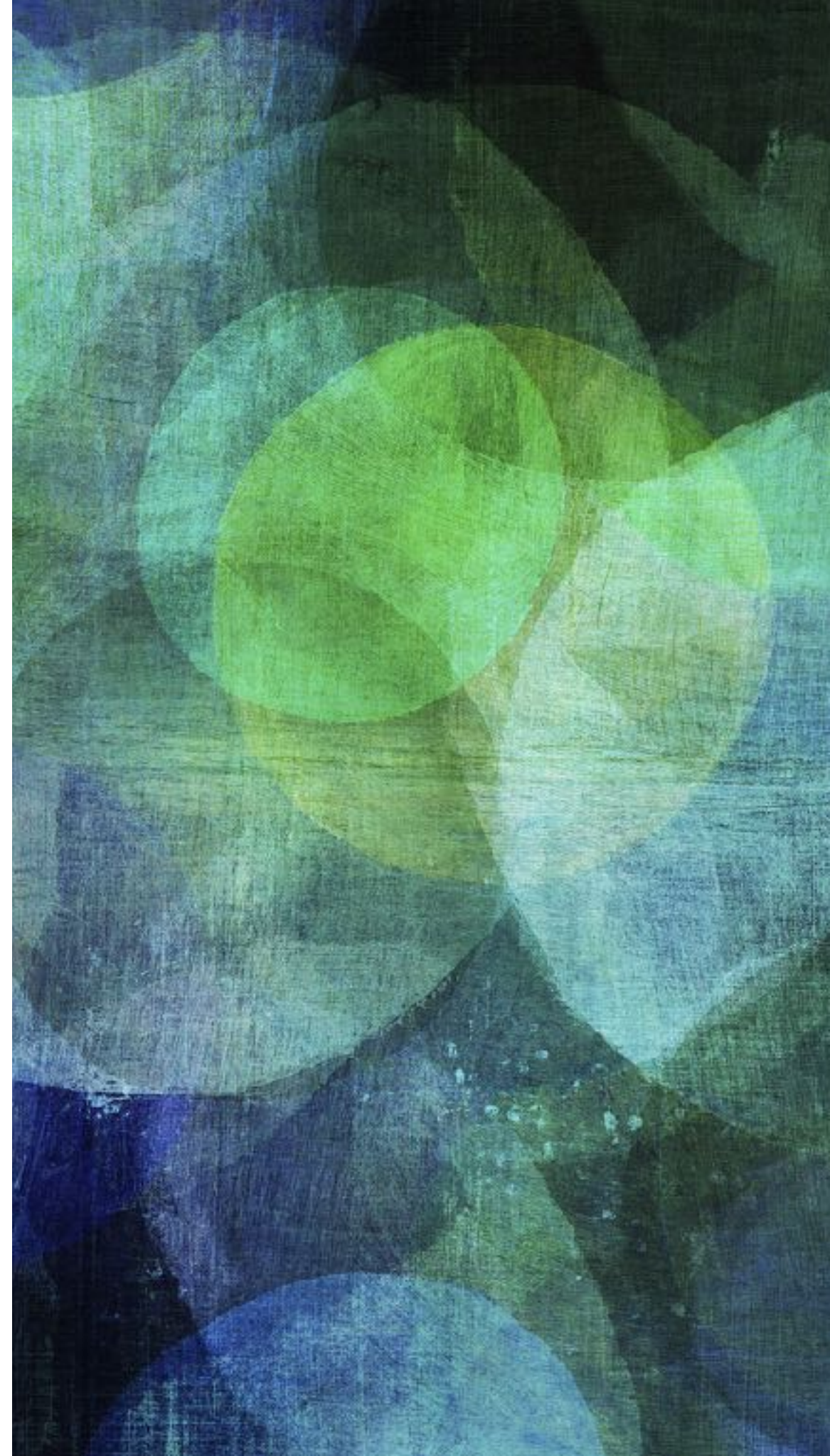
---

```
<form action="action_page.php " name="nickname" method="GET">
```



# INPUT

---





# INPUT ELEMENT

---

사용자 입력을 도와주는 요소이며, 여러 control이 존재한다.

- ▶ Input : `<input type='text' name='fname'>`
- ▶ Multiline text area : `<textarea rows="4" cols="50">`
- ▶ Button : `<button type="button">`
- ▶ Dropdown list `<select>` `<option value = "tesla">`
- ▶ Fieldset (group related element) `<fieldset>` , `<legend>`
- ▶ Label for form control `<label>`

# TEXT & PASSWORDED

---

- ▶ Type property : text, password(입력 문자가 '\*'로 보임, But 보  
안 X)
- ▶ Size property : 입력 문자 길이, 입력 상자 크기

type="text"

type="password"

# CHECKBOX & RADIO BUTTON

---

- Type property => checkbox

- 복수개 선택 가능

checkbox 

- Type property => radio

- 하나만 선택 가능

radio 

- 같은 name을 가진 radio들은 같은 group으로 인식됨

- 초기 값을 설정해야함 => 없으면 브라우저에서 지정해줌

```
<input type="checkbox" name="likeAnimal" checked="checked">
```

```
<input type="radio" name="gender" value="male">Male<br>
```

```
<input type="radio" name="gender" value="female" checked="checked">Female
```

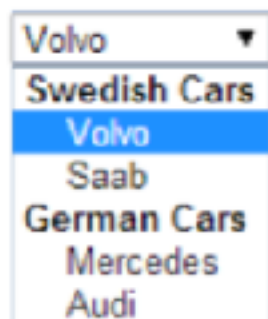
# SELECT

---

- ▶ 여러 개의 후보 중 하나를 선택
- ▶ 요소가 너무 많아 구분이 필요한 경우

<optgroup label="group name">로 구분

```
<select>
<optgroup label="Swedish Cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
</optgroup>
<optgroup label="German Cars">
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</optgroup>
</select>
```



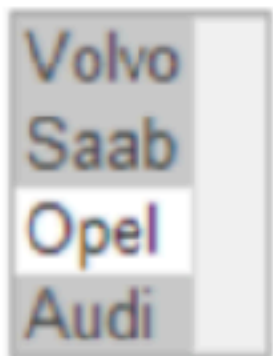


# MULTIPLE SELECT

---

- Multiple property => Multiple 선택을 가능하게 해 줌

```
<select name="car" multiple>
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="opel">Opel</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
```



# SELECTED

---

- Selected property => 특정 항목을 초기 지정할 수 있다.

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Volvo ▼

첫 번째 옵션이 default로 제시

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel" selected>Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Opel ▼

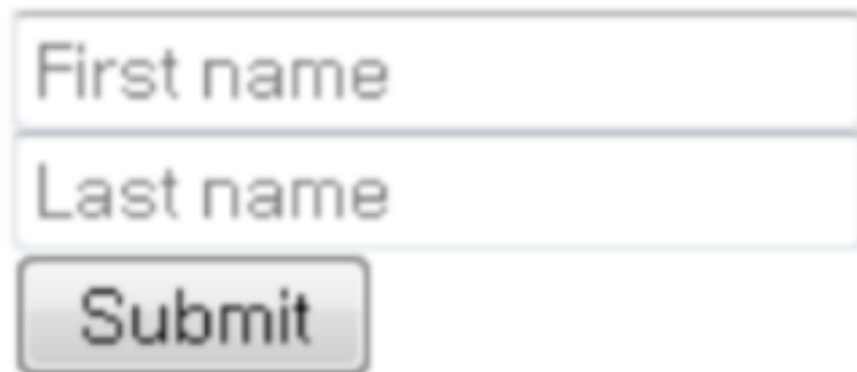
selected 옵션이 default로 제시

# PLACEHOLDER

---

## ➤ Placeholder property

```
<input type="text" ... placeholder="First name">  
<input type="text" ... placeholder="Last name">
```



A form consisting of two text input fields stacked vertically, followed by a submit button. The first input field contains the placeholder text "First name" and the second input field contains the placeholder text "Last name". The submit button is labeled "Submit".

# LABEL

---

- From control의 문구를 붙여줌
- For property => 지정하는 input id

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="male">Male</label>
  <input type="radio" name="gender" id="male" value="male"><br>
  <label for="female">Female</label>
  <input type="radio" name="gender" id="female" value="female"><br>
  <label for="other">Other</label>
  <input type="radio" name="gender" id="other" value="other"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



# SUBMIT

---

- ▶ Form에 담겨진 input data들을 서버에 보내줌
- ▶ Value property => button 안에 content를 의미

<form name = “...” action = “...”>

<input type=‘submit’ value=“submit”/>



submit

# 실습

---

- 회원가입 페이지를 만드시오.
- 데이터를 보낼 서버 주소: <http://hantor.cf:3000/signup> (post)
- 서버에서 데이터를 보내면 그대로 반환해주게 함
- *submit*을 보냈을 땐 각 데이터들이 제대로 반환 되는 지 확인
- 성별은 하나만 선택 가능, 취미는 여러개 선택 가능
- 스타일은 최대한 비슷하게 작성한다.

# 실습

.....

← → ↻ ⓘ 파일 | file:///Users/jinu/Desktop/form.html ☆ 🍌 📄 🗨️ 🟢 ⋮

🗪 📺 0. MIPS 맷집어 : 비... 📖 HTML 시작하기 - DJ... 📄 새 탭 📄 view-source:webh... 📄 SSH(Secure Shell... 📄 How To Create a ... >>

회원가입

ID

PW

성별 ☐ 남자 ☐ 여자

전공  ☒

취미 ☐ 하이킹 ☐ 댄스 ☐ 노래

자기소개

# 실습

.....

## 회원가입

ID

정진우

PW

....

성별

☒ 남자 ☐ 여자

전공

소프트웨어

취미

☒ 하이킹 ☐ 댄스 ☒ 노래

자기소개

인강하세요

submit

<< 보내기 전 화면

```
{ "id": "정진우", "pw": "1234", "gender": "male", "major": "software", "hoby": [ "hiking", "singing" ], "introduce": "안녕하세요" }
```

보낸 후 화면