Day14

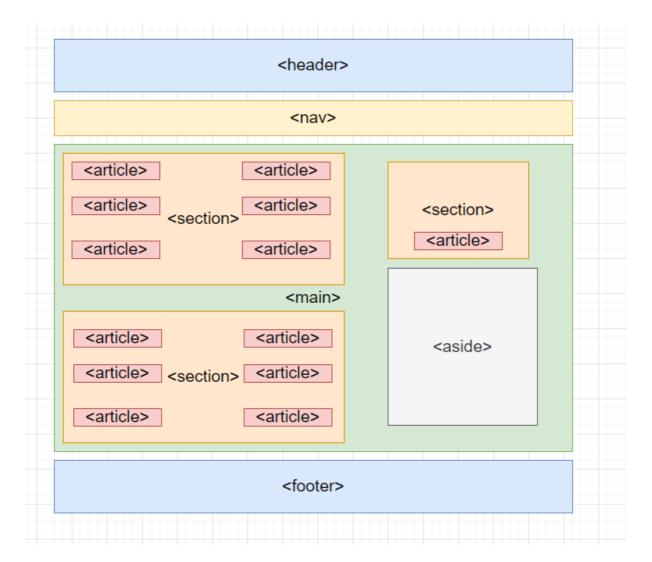
Semantic (의미)

• 브라우저나 개발자에게 명확한 의미를 전달하는 태그

<header> : html 헤더 또는 Section의 헤더를 정의함

<nav> : 메뉴바를 정의

<main> : 전체의 기본 컨텐츠를 정의
<section> : 내용들의 조각을 정의
<article> : 하나의 글을 정의
<aside> : 배너나 광고 등을 정의
<footer> : 바닥글을 정의



```
\leftarrow \rightarrow

∠ html

                                                  N Day 14
                                                                           ×
table.html U
              div.html U
                            iframe.html U
                                                 ← → C ① 127.0.0.1:5500/ser

⇔ semantic.html > 
⇔ main > 
⇔ section > 
⇔ h2

     <header>
                                                헤더 부분
 2
         <h2>헤더 부분</h2>
 3
                                                네비 부분
 4
 5
     </header>
 6
     <nav>
                                                섹션 부분
 7
         <h2>네비 부분</h2>
 8
 9
                                                아티클 부분1
10
     </nav>
                                                아티클 부분2
     <main>
11
12
                                                섹션 부분
13
         <section>
            <h2>섹션 부분</h2>
14
            <article>아티클 부분1</article>
15
                                                아티클 부분1-1
            <article>아티클 부분2</article>
16
                                                아티클 부분2-1
17
18
                                                aside 부분
19
         </section>
         <section>
20
            <h2>섹션 부분</h2>
21
                                                푸터 부분
            <article>아티클 부분1-1</article>
22
            <article>아티클 부분2-1</article>
23
24
25
26
         </section>
27
         <aside>
28
29
            <h2>aside 부분</h2>
30
         </aside>
31
32
33
34
         </main>
35
         <footer>
36
            <h2>푸터 부분</h2>
37
38
         </footer>
39
```

```
<style>
        header{
            background-color: lightgrey;
            height: 100px;
        }
        nav {
            background-color: grey;
            height: 50px;
        }
        main {
            width: 100%;
            height: 400px;
            margin-top: 20px;
            overflow:hidden;
            border: 1px solid blue;
        }
        section{
        width :50%;
        background-color: lightgrey;
        height: 150px;
        }
        article{
            width : 60%;
            margin-left: 100px;
            background-color: yellow;
            height:100px;
        }
        aside{
            float: right;
            position:relative;
            top:0;
            right:0;
            width: 40px;
            margin-left:5px;
            background-color: azure;
            height: 150px;
        }
        footer{
            background-color: lightgrey;
            height: 100px;
        }
        header, nav, section, article, footer, aside{
            text-align: center;
    </style>
}
    </section>
</head>
<body>
    <header>
    <h2>헤더 부분</h2>
</header>
```

```
<nav>
   <h2>네비 부분</h2>
</nav>
<main>
   <section>
       <h2>섹션 부분</h2>
       <article>아티클 부분1</article>
       <article>아티클 부분2</article>
   </section>
   <section>
      <h2>섹션 부분</h2>
       <article>아티클 부분1-1</article>
       <article>아티클 부분2-1</article>
   </section>
   <aside>
       <h2>aside 부분</h2>
   </aside>
   </main>
   <footer>
       <h2>푸터 부분</h2>
   </footer>
</body>
</html>
```

Form 폭

• 입력받는 데이터를 서버로 보내는 기능을 수행

Input (입력창)

1. 텍스트 text : 일반 글자를 입력

2. 패스워드 password : 암호를 입력

3. 라디오 radio : 여러 항목들 중 하나만 선택 입력

4. 체크박스 check box : 여러 항목들 중 여러 항목 선택 입력

5. 파일 file: 사진, 동영상, 문서 입력

6. 텍스트영역 textarea: 게시물 내용 처럼 긴 글 입력

7. 선택입력 select : 여러 항목들 중 선택하여 입력

8. 버튼 button: 입력한 내용 전체를 한번에 취소할때 기능 부여

9. 전송 summit : 항목들을 입력/선택을 마치고 전송할때 사용

1. 텍스트

```
\nearrow html
                                           N Day 14
                                                                                     x | 3 Document
O div.html U
              iframe.html U
                               semantic.html U
                                                  Semantico
                                                             ← → C ① 127.0.0.1:5500/input.html
<html lang="en">
                                                             아이디를 입력하세요 [
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=<device-width>, in:
         <title>Document</title>
     </head>
 8
     <body>
         <from action = "A" method="#">
10
11
            아이디를 입력하세요
            <input type = "text" name ="id">
12
13
         </from>
14
15
     </body>
     </html>
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/input.html
아이디를 입력하세요 영어로만 입력하세요
     \leftarrow \rightarrow
                           Semanticcss.html U
                   O input.html U X
                                    input2.html U
                                                   input3.html U

    input.html >   html >   body

        <html lang="en">
         <head>
    2
    3
            <meta charset="UTF-8">
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    4
             <meta name="viewport" content="width=<device-width>, initia]
    5
            <title>Document</title>
         </head>
    7
         <body>
    8
             <from action = "A" method="#">
   10
                아이디를 입력하세요
   11
                <input type = "text" name ="id" placeholder="영어로만 입</pre>
   12
   13
            </from>
   14
   15
       </body>
   16
         </html>
placeholder 옵션 : 입력창에 글자 생김
```

2. 패스워드

비밀번호를 입력하세요 -----

```
∨ □□□□□
                      ♦ input2.html > ♦ html
   1 <html lang="en">
   2 ∨ <head>
          <meta charset="UTF-8">
   3
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
          <title>Document</title>
   7
      </head>
   8 v <body>
   9 ~
          <form action="#" method="#">
             비밀번호를 입력하세요
  10
             <input type= "password" name = "password">
  11
  12
         </form>
  13
  14
     </body>
  15
     </html>
```

3. 라디오

성별을 입력하세요 : ○ 남자 ○ 여자

```
input.html U
                                 input2.html U
                                                     input3.html U
Semanticcss.html U

    input3.html >  html >  body >  from >  input

        <html lang="en">
        <head>
    2
    3
            <meta charset="UTF-8">
            <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    5
            <meta name="viewport" content="width=<device-width>, initia]
    6
            <title>Document</title>
    7
        </head>
    8
        <body>
            <from action="#" method="#">
                성별을 입력하세요 :
   10
                <input type="radio" name="gender" value="m">남자
   11
                <input type="radio" name="gender" value="f">여자
   12
   13
            </from>
   14
        </body>
   15
        </html>
```

성별을 입력하세요 : ○ 남자 ○ 여자 ∠ html ✓ □ □ □ □ □ □ − Semanticcss.html U input.html U input2.html U input3.html U • input3.html > html > body > from > input 1 <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> 5 <meta name="viewport" content="width=<device-width>, initial <title>Document</title> 6 </head> 7 8 <body> <from action="#" method="#"> 9 성별을 입력하세요 : 10 <input type="radio" name="gender" value="m" checked>남자 11 <input type="radio" name="gender" value="f">여자 12 13 </from> 14 </body> </html> 15

```
checked 옵션 : 기본선택이 됨
```

4. 체크박스

```
좋아하는 과목을 선택하세요
 ✔자바
 □파이썬
 \Box R
 □ 에이다
         \leftarrow \rightarrow
                                       \wp html
                                                                     elp
U
      input.html U
                       input2.html U
                                                          o input4.html U X
                                         input3.html U

    input4.html >  html >  body >  br

     <html lang="en">
  1
  2
     <head>
  3
          <meta charset="UTF-8">
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  4
  5
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
  6
      </head>
  7
  8
      <body>
          <form action="#" method="#"></form>
  9
          좋아하는 과목을 선택하세요
 10
 11
          <br>
          <input type="checkbox" name="subject" value="java" checked>자田
 12
 13
          <input type="checkbox" name="subject" value="python">피이션
 14
 15
          <input type="checkbox" name="subject" value="C">C
 16
 17
          <br>
          <input type="checkbox" name="subject" value="R">R
 18
 19
 20
          <input type="checkbox" name="subject" value="ada">에이다
 21
          <br>
      </body>
 22
    </html>
 23
```

```
좋아하는 과목을 선택하세요
 ☑ 자바
□파이썬
\BoxC
\BoxR
□ 에이다
эlр
         \leftarrow \rightarrow

∠ html

                                                                       ✓ □ □ □ □
      o input.html U
                       input2.html U
                                          O input3.html U
                                                             input4.html U X
                                                                               ♦ Link.html U

    input4.html >  html >  body >  br

      <html lang="en">
 1
      <head>
 2
          <meta charset="UTF-8">
 3
 4
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 5
 6
          <title>Document</title>
     </head>
 7
      <body>
 8
          <form action="#" method="#"></form>
 9
          좋아하는 과목을 선택하세요
10
11
12
          <input type="checkbox" name="subject" value="java" checked>자바
13
          <input type="checkbox" name="subject" value="python">피이썬
14
15
          <input type="checkbox" name="subject" value="C">C
16
          <br>
17
18
          <input type="checkbox" name="subject" value="R">R
19
20
          <input type="checkbox" name="subject" value="ada" disabled>0||0|C|
21
22
      </body>
23
      </html>
 disabled 옵션 : 선택박스가 비활성화 됨
```

5. 파일 선택

```
파일 선택 | 선택된 파일 없음

    input2.html U

                                 input3.html U
                                                  input4.html U
                                                                  O input5.html U
  1
       <html lang="en">
       <head>
   2
   3
          <meta charset="UTF-8">
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   4
          <meta name="viewport" content="width=<device-width>, initial-scale=1.0">
   5
   6
          <title>Document</title>
   7
       </head>
       <body>
   8
         <form action="#">
   9
  10
             <input type="file" name="upload">
  11
          </form>
  12
       </body>
       </html>
  13
```

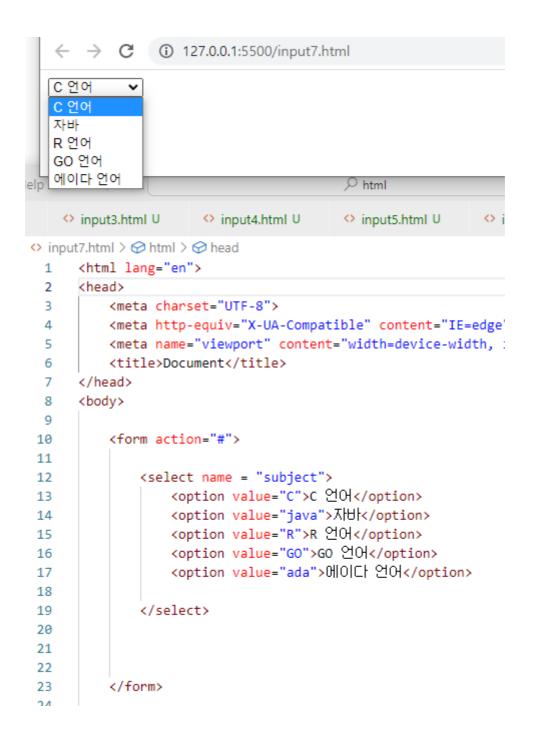
6. 텍스트영역

```
세부내용:
 aaa
 aa
 aaa
                                                                      o input2.html U
                     O input3.html U
                                       input4.html U
                                                                            input6.html
                                                          input5.html U

⇔ input6.html > ⇔ html > ⇔ body > ⇔ form

     <html lang="en">
 1
      <head>
 2
 3
         <meta charset="UTF-8">
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 5
 6
          <title>Document</title>
     </head>
 7
 8
      <body>
          <form action="#">
 9
10
              세부내용 : <br>
             <textarea name="memo" rows="10" cols="30"></textarea>
11
12
13
          </form>
14
15
      </body>
16
      </html>
```

7. 선택입력



```
자바
             ~
          ← →
                                        Help
     input3.html U
                                        input5.html U
                       input4.html U
                                                          input6.html U
                                                                           input7
 1
       <html lang="en">
   2
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
   3
   4
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   5
           <title>Document</title>
   6
   7
       </head>
       <body>
   8
   9
  10
           <form action="#">
  11
  12
               <select name = "subject">
                   <option value="C">C 언어</option>
  13
                   <option value="java" selected>スト∀ト</option>
  14
                   <option value="R">R 언어</option>
  15
                   <option value="GO">GO 언어</option>
  16
                   <option value="ada">에이다 언어</option>
  17
  18
               </select>
  19
  20
  21
  22
  23
           </form>
  24
  25
       </body>
  26
       </html>
 selected 옵션 : 기본 선택되게 함
```

8. 버튼

```
button
                                        Help
      input4.html U
                       input5.html U
U
                                        input6.html U
                                                         input7.html U
                                                                          input8.h
  1
       <html lang="en">
        <head>
    2
           <meta charset="UTF-8">
    3
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    4
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    5
    6
           <title>Document</title>
    7
       </head>
    8
        <body>
           <form action="#"> </form>
    9
               <input type="button" name="H\=" value="button">
   10
   11
        </body>
   12
        </html>
   13
```

9. 전송

```
\leftarrow \rightarrow
                                         input5.html U
                      input6.html U
                                         input7.html U
                                                            input8.html U
                                                                               inpi
input9.html > ♦ html
     <html lang="en">
     <head>
2
         <meta charset="UTF-8">
3
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
4
5
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Document</title>
6
     </head>
7
     <body>
8
9
         <form action="#">
10
1
             OOOC : <input type="text" name="id">
12
             패스워드 : <input type="password" name="pwd"
L3
4
             <input type="submit" name="submit" value="전송">
15
16
         </form>
     </body>
17
     </html>
18
```

10. 필드셋

```
·주요 정보·
   아이디:
   패스워드 :
   일반 정보
   성명:
   나이:
  전송
         \leftarrow \rightarrow

∠ html

                                                                             input7.html U
                       input8.html U
                                          input9.html U

    input10.html U ×

○ input10.html >  html
 1
      <html lang="en">
 2
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
 3
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 4
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 5
          <title>Document</title>
 6
      </head>
 7
 8
      <body>
          <form action="#">
 9
              <fieldset>
10
                  <legend>주요 정보</legend>
11
              OHOICI : <input type="text" name="id">
12
13
              <br>
14
              패스워드 : <input type="password" name="pwd"
15
              <br>
16
              </fieldset>
17
              <form action="#">
18
19
                  <fieldset>
                      <legend>일반 정보</legend>
20
                  성명 : <input type="text" name="id">
21
22
                  LiOI: <input type="password" name="pwd"
23
                  <hr>>
24
                  </fieldset>
25
26
              <input type="submit" name="submit" value="전송">
27
28
          </form>
29
      </body>
      </html>
30
```

```
<fieldset> : input 들을 모아서 보여줄 수 있음
<legend> : 모은 input들의 제목을 지어줄 수 있음
```

```
1. 고급 색상 선택
   <br>
   <br>
   색을 고르세요
   <br>
   <input type ="color" name="color">
   <br>
   <br>
   2. 고급 날짜 선택
   <br>
   날짜를 고르세요
   <input type="date" name="data">
   <br>
   <br>
   3. 고급 시간 선택
   <br>
   <br>
   시간을 고르시오
   <br>
   <input type="time" name="time">
   <br>
   4. 고급 날짜와 시간 선택
   <br>
   날짜와 시간을 고르세요
   <br>
   <input type="datetime-local" name="datetime">
   <br>
   5. 고급 연월 선택
   <br>
   <input type="month" name="month">
   <br>
   <br>
   6. 고급 년도별주 선택
   <br>
   <input type="week" name="week">
   <br>
   7. 고급 숫자 선택
   <br>
   <br>
   좋아하는 숫자를 고르세요
   <input type="number" name="number" min="1" max="4">
   <br>
   <br>
   8. 고급 범위 선택
   <br>
   <br>
   고르세요
```

```
1 <input type="range" name="range" min="1" max="4"> 4
<hr>
9. 이메일 입력
<br>
<br>
이메일 주소를 입력하세요
<input type="email" name="email">
<input type="submit" name="submit">
<br>
<br>
10. 인터넷 주소 입력
<br>
<br>
당신의 회사 홈페이지 주소 입력하세요
<input type="url" name="url">
<input type="submit" value="제출">
<br>
<br>
```

```
<h2>속성 총정리/h2>
   <br>
   <h3>1. value 속성</h3>
       초기값/기본값을 설정시 사용
       이름 : <input type="text" name="name">
   <br>
       국적 : <input type="text" name="nation"
                   value="대한민국">
   <br>
   <h3>2. readonly 속성</h3>
       값을 바꿀수 없게 읽을수만 있음
       이름 : <input type="text" name="name">
   <br>
       국적 : <input type="text" name="nation"
                   value="대한민국" readonly>
   <br>
   <h3>3. disabled 속성</h3>
        값을 바꿀수 없게 읽을수만 있게 만들고 전송시 서버로 전달되지 않음
       이름 : <input type="text" name="name">
       국적 : <input type="text" name="nation"
                   value="대한민국" disabled>
   <br>
   <h3>4. maxleng 속성</h3>
        입력 최대 글자수를 지정한다
       이름 : <input type="text" name="name"
                   maxlength="3">
   <hr>
       국적 : <input type="text" name="nation"
```

Abstract Class(추상 클래스)

- 추상클래스는 인터페이스의 역할도 하면서 동시에 클래스의 기능도 가짐
- 추상 클래스는 클래스 앞에 abstract 키워드를 넣어 정의
- 추상 매서드는 객체를 생성할 수 없음

Modifier(접근 제어자)

- 변수나 매서드 사용에 대한 접근을 제한하게 함
- 프로그래머의 코딩 실수를 방지
- 위험요소등을 미연 방지

1. private

private 붙은 변수 매서드는 해당 클래스에서만 접근 가능

```
3 public class sample {
 4
 5
       private String secret;
 6
       private String getSecret() {
7⊝
8
           return this.secret;
9
10
           //secret 변수와 getSecret 매서드는
           //오직 sample 클래스 안에서만 접근하여 사용할 수 있음
11
12
13
       }
14
15 }
16
```

2. default

```
default 붙은 변수 매서드는 해당 패키지에서만 접근가능
접근제어자를 표시하지 않은 변수 또는 매서드도 default 임
```

```
🕒 😤 🥛 👸 🗀 📗 duckExam.java 🔑 sample.java 🕡 HouseKim.java 🕡 *HousePark.java

☐ Package Explorer 
☐ □
      > Predator.java
                                                       package bird;
      > 🚺 sample.java
      > I Tiger.java
                                                       public class HouseLee {
      > J ZooKeeper.java
                                                    4
    🗸 🔠 PolyExam
                                                    5⊝
                                                            public static void main(String[] args) {
       >   Animal.java
      > II Barkable.java
                                                    6
                                                                  HouseKim kim = new HouseKim();
      > IP BarkablePredator.java
                                                    7
      > D Bouncer.java
                                                    8
      > 🗾 Lion.java
                                                    9
      > IP Predator.java
      > 🔊 sample.java
      > 🚺 Tiger.java
      > 🗾 ZooKeeper.java
    > I module-info.java
> M JRE System Library [JavaSE-11]
  > 🌐 basic
    🗸 🌐 bird
      > A Bird.java
      > Duck.java
      > 🚺 duckExam.java
      > I HouseLee.java
    > # Calc
    ∨ # modi
      > 🚺 HouseKim.java
       > I HousePark.java
       > 🔃 sample.java
    > I module-info.java
                                                 🔛 Problems @ Javadoc 😣 Declaration 📮 Console 🛭 🗱 Debug
> 📂 Day9
                                                 <terminated> HousePark [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe
> 📂 java_basic
```

3. protected

protected 붙은 변수 매서드는 동일 패키지 또는 해당 클래스를 상속 받은 클래스에서 접근 가능

4. public

public 붙은 변수나 매서드는 어떤 패키지에서도 접근 가능

