

모델링 툴

2015년 9월 26일 토요일 오후 2:43

1. <http://pencil.evolus.vn/> - 무료
2. <https://balsamiq.com/> - 유료(손그림느낌)
3. 파워포인트

웹서버 설치

2019년 2월 8일 금요일 오후 8:29

Apache, PHP, Mysql 한번에 설치 - bitnami
444포트

HTML(이론)

2019년 2월 8일 금요일 오후 8:35

`...` : 굵은 글씨

`<h1>..</h1>` : 대제목

`<h2>..</h2>` : 소제목

`<a>` 의 속성

href="..." -> 연결될 웹주소

target="_blank" -> 새창으로 열기

target="_self" -> (Default) 원래창에서 열기

`<p></p>` : 한 단락을 의미 한 줄씩 차지함

`<hr>` : 수평선

태그 중첩

ex)

```
<ol>
  <li>html</li>
  <li>css</li>
  <li>JavaScript</li>
</ol>
```

```
<ul>
  <li>최진혁</li>
  <li>최유빈</li>
  <li>한이람</li>
</ul>
```

`..` : 리스트

`..` : unordered list(순서 없는 리스트) 리스트 그룹핑

`..` : ordered list(순서 있는 리스트) ex) 1. 2. 3. - 각각의 리스트에 숫자 붙여짐

Tag Reference : 명령어들의 사전

<http://dev.w3.org/html5/html-author>

<http://opentutorials.org/course/1058>

<시멘틱 웹(의미론적인 웹) - 화면상 변화 없음>

<nav>..<</nav> : 감싸고 있는 정보가 웹사이트를 탐색하는데 이용하는 정보라는 것을 의미

<header>..<</header> : 간판 역할 하는 정보라는 것을 의미

<article>..<</article> : 본문을 의미

<form action="http://localhost/php/3.php" method="GET"> // \$_GET['..']; 으로 받아올 수 있는 방법(PHP참고)

<p>제목 : <input type="text" name="title"></p>

<p>본문 : <textarea rows="8" cols="80" name="description"></textarea></p>

<input type="submit">

</form>

--> 제출 클릭 시 입력된 값을 넘겨주면서 3.php페이지로 이동

<input type="button" name="" value="(보여질 값)" onclick="(버튼 누를 때 실행될 동작)"/>

<input type="text" name="" value="(보여질 값)" onfocus="(텍스트필드 누를 때 실행될 동작)" onblur="(텍스트필드의 포커스가 해제 될 때 동작=텍스트필드가 포커스가 되어있는 상태에서 텍스트필드 외의 화면을 눌렀을 때)"/>

<textarea></textarea>

!!**onclick, onfocus, onblur 의 속성값 ---> 자바스크립트

Ex)

<input type="text" id="user_input">

<input type="button" value="white" onclick="alert(document.getElementById('user_input').value)"/>

Index.html은 대문페이지(홈페이지)라고 약속됨.

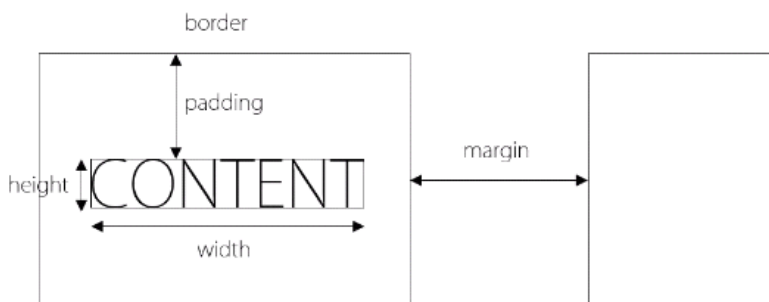
localhost/index.html 과 localhost/ 결과 차이 같음.

`<style>..</style>` : css의 시작과 끝을 의미

문법 `h1` `{color : red ; font-size : 10px}`
 선택자 서술

ex)

```
<style>
  h1, h2 {
    color : red;
    font-size : 10px;
  }
  h2{
    text-decoration : underline;
  }
  header h1{
    border : 1px solid red;
  }
</style>
```



ex)

```
<style>
  #selected { --> id 선택자는 #(id)
    border : 1px red solid; /*속성 3개 순서 바뀌어도 상관 없음*/
    padding: 30px;
    margin: 50px;
  }

  .em{ --> class 선택자는 .(클래스)
    text-decoration: underline;
  }
</style>
```

!!**특별하게 하나만 지정할 때는 id사용 두 개이상 지정할 때는 class사용

`` : 이미지 삽입

ex)

```
<style>
  img{
    border:1px solid red;
    float:left; /*이미지 왼쪽에 위치된 상태로 글자들이 이미지 오른쪽에 바로 위치됨*/
  }
</style>
```

CSS(실습)

2019년 2월 9일 토요일 오후 5:11

border-bottom : 밑 테두리

ex)

```
header{
border-bottom:1px solid gray;
padding:20px;
}
nav {
border-right:1px solid gray;
width:200px;
height:600px;
float:left;
}
nav ol{
list-style:none; /*숫자 없앴*/
}
article{
float:left; /*???*/
padding:20px;
}
h2{
font-size:50px;
}
```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://localhost/style.css"> : 별도로 분리되어있는 css파일을 연결

<JS>

변수이름 : 그냥 이름만 쓰면 됨.

document.write(); : 문자열은 "" 숫자는 그냥

예) document.write("10"+"10"); --> 1010

배열 ex) list = new Array ("","","") ;
list.length -> 배열의 길이

함수 ex) function a(){
 내용
}
a();

<PHP>

변수이름 : 이름 앞에 \$(달러)표시

배열 ex) \$list = array ("","","") ;
count(\$list) -> 배열의 길이

echo ; : 문자열은 "" 숫자는 그냥

예) echo "10"+"10"; --> 20 //+연산자를 사용하면 문자열을 숫자로 바꿔서 계산

echo "10"."10"; --> 1010 //문자와 문자를 더할 때는 .(콤마)사용

함수 ex) function a(){
 내용
}
a();

!!** 자바스크립트와 php에서 문자를 출력할 때 html태그를 포함시키면 html로 해석됨.

Tip

2019년 2월 12일 화요일 오후 9:38

새로고침 해도 적용이 안될 때는 ctrl+F5 누르면 됨

- disqus.com, livere.com(국내서비스) --> 댓글 서비스
- tawk.to, sendbird.com(국내서비스) --> 채팅 서비스

localhost/php/1.php?id=1

```
--> echo $_GET['id'];
```

localhost/php/1.php?id=1&name=egoing

```
--> echo $_GET['id'].'.'.$_GET['name'];
```

만약 1, egoing 말고 엄청 긴 문자열이 오면 그 값을 가져올 수 없음.

<따라서 다른 방법 사용>

<form>의 속성 중 method에서 속성값을 GET 말고 POST로 주면 바로 서버로 전송.

php에서 받을 땐 \$_POST['..']; 로 받으면 됨.

```
echo file_get_contents('1.txt'); --> 파일 값을 불러옴
```

G:\Bitnami\wampstack-7.1.26-0\mysql\bin 경로로 이동 cmd 창 띄움.

mysql -hlocalhost -uroot -p : mysql 서버에 접속

* -h는 같은 컴퓨터에 서버가 위치해 있을 때 사용하는 옵션
다른 컴퓨터에 있다면 다른 컴퓨터주소를 -h 대신 입력

1. 데이터베이스 보기

show databases;

2. 데이터베이스 생성

CREATE DATABASE opentutorials **CHARACTER SET** utf8 **COLLATE** utf8_general_ci;

3. 데이터베이스 선택

use opentutorials;

4. 테이블 생성

(TAB키 위에 물결이랑 같이 있는 (그레이브 엑센트)사용 --> 예를 들어 create를 테이블 이름으로 사용하고 싶을 때 그냥 사용하면 문법적으로 해석되므로 'create' 해줌으로써 테이블 이름으로 사용 가능)

CREATE TABLE `topic` (

`id` **int**(11) **NOT NULL** **AUTO_INCREMENT**, //AUTO INCREMENT 하면 값을 입력하지 않아도 자동으로 값이 들어감.

`title` **varchar**(100) **NOT NULL**,

`description` **text** **NOT NULL**,

`author` **varchar**(30) **NOT NULL**,

`created` **datetime** **NOT NULL**,

PRIMARY KEY (id)

) **ENGINE=InnoDB** **DEFAULT** **CHARSET=utf8**;

5. 생성된 테이블 확인

show tables;

6. 테이블 구조 확인

DESC topic;

7. 데이터 삽입

INSERT INTO `topic` (`id`, `title`, `description`, `author`, `created`) **VALUES**(1, 'About JavaScript', '너무 길어서 생략..', 'egoing', '2015-03-31 12:14:00');

뒤에 4개 더 있지만 너무 많아 생략

ORDER BY , WHERE 이용 DB제어

MySQL(실습)

2019년 2월 15일 금요일 오후 2:56

	MySQL monitor	mysql
서버 접속	mysql -hlocalhost -uroot -p111111;	\$conn = mysqli_connect("localhost","root","111111");
DB 선택	use opentutorials;	mysqli_select_db(\$conn,"opentutorials");
조회	SELECT * FROM topic;	\$result = mysqli_query(\$conn, SELECT * FROM topic);
출력	<pre> +----+-----+-----+ id title author +----+-----+-----+ 2 Variable and Constant k8805 1 About JavaScript egoing 3 Opearator egoing 4 Conditional c2 +----+-----+-----+ </pre>	<pre> \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); //첫 번째 행을 가져옴 \$row['id']; \$row['title']; while(\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)){ echo \$row['id']; echo \$row['title']; echo "
"; } //\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); 은 더 이상 가져올 값이 없을 때 NULL값을 가지고 이는 false와 같은 값임. </pre>

플로우

쓰기 누르면 write.php 이동 -> 제출 클릭 시 process.php 이동 -> process.php 가 끝나자마자 index.php로 이동

데이터 삽입 (form 으로 받아서 데이터 삽입 <process.php>)

<?php

```

$conn = mysqli_connect("localhost","root","hyj0727");
mysqli_select_db($conn,"opentutorials");
$sql = "INSERT INTO topic(title, description, author, created) VALUES('".$_POST['title']."','".$_POST['description']."','".$_POST['author']."',now())";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
header('Location: http://localhost/index.php'); //다시 되돌아가기
?>

```

관계형 데이터모델 실습 후 변경된 코드 --> 테이블을 topic, user 두 개로 나눈 후..

```

$sql = "SELECT topic.id,title,name,description FROM topic LEFT JOIN user ON topic.author = user.id WHERE topic.id=".$_GET['id'];

```

<?php

```

$conn = mysqli_connect("localhost", "root", 111111);
mysqli_select_db($conn, "opentutorials");
$sql = "SELECT * FROM user WHERE name='".$_POST['author']."'";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if($result->num_rows == 0){ //num_rows는 결과 값이 몇 개의 행으로 이루어져있는지를 의미.
    $sql = "INSERT INTO user (name, password) VALUES('".$_POST['author']."', '111111')";
    mysqli_query($conn, $sql);
    $user_id = mysqli_insert_id($conn); //이 문장이 실행되기 직전의 테이블에서 마지막 행의 id(primarykey) 값을 출력
} else {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);

```

```
$user_id = $row['id'];  
}  
$sql = "INSERT INTO topic (title,description,author,created) VALUES('".$_POST['title']."', '".$_POST['description']."', '".$_user_id."',  
now())";  
$result = mysqli_query($conn, $sql);  
header('Location: http://localhost/index.php');  
?>
```

<Escaping기법>

- html코드를 그대로 화면에 출력하고 싶다면? (보안에 활용)

<https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

Ex)

```
<a href='http://opentutorials.org/course/1'>codingeverybody</a>
```

```
(php) => echo htmlspecialchars("<a href='http://opentutorials.org/course/1'>codingeverybody</a>");
```

```
(html) => &lt;a href='http://opentutorials.org/course/1'&gt;codingeverybody&lt;/a&gt;
```

예를 들어, 웹 상에서 사용자가 입력한 정보는 신뢰할 수 없는 정보이므로 htmlspecialchars()로 감쌀 필요가 있음.

만약, 일부 html 태그들은 의미를 갖고 다른 태그들을 무의미하게 하고 싶을 땐

```
echo strip_tags($row['description'],'<a><h1><h2><h3><h4><ul><ol><li>');
```

허용하고 싶은 태그들 명시

- Mysql 에서..

```
mysqli_real_escape_string($conn,"11'11"); --> 인자로 전해준 입력 값 사이에 특수한 기호가 있어도 그냥 문자로 해석한다.
```

Ex)

```
$name = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['name']);
```

```
$password = mysqli_real_escape_string($conn, $_GET['password']);
```

이렇게 해주면 공격자가 교묘하게 따옴표로 무조건 참인 결과를 만들어내는 것을 막을 수 있다.

중복 제거와 재사용성을 위한 방법

db.php --> 중복을 제거하기 위한 라이브러리

```
<?php
function db_init($hostname, $duser, $dpw, $dname){
    $conn = mysqli_connect($hostname,$duser,$dpw);
    mysqli_select_db($conn,$dname);
    return $conn;
}
?>
```

config.php --> 설정 파일

```
<?php
$config = array(
    "host"=>"localhost",
    "duser"=>"root",
    "dpw"=>"hyj0727",
    "dname"=>"opentutorials"
);
?>
```

index.php & write.php & process.php

```
<?php
require("config/config.php"); //파일명시
require("lib/db.php");
$conn = db_init($config["host"], $config["duser"], $config["dpw"], $config["dname"]);
//config 설정 파일을 이용하여 중복을 제거
$result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM topic");
?>
```


twitter bootstrap 이용

홈페이지 안에 다양한 기능 명시되어 있음.

부트스트랩의 장점 : 모바일 환경에서도 알아서 적용된다.

Ex) html 안 태그 속성 중 class이용

```
<div class="row"> // 같은 행에 있음을 나타냄
```

```
  <nav class="col-md-3"> // 12열 중 3열을 차지
```

```
  ..class="img-circle" //이미지 모양 원으로..
```

```
<header class="jumbotron text-center"> //타이틀 모양 지정 & 가운데 정렬
```

```
<div class="container"> //모든 요소를 container로 감싼다.(화면의 폭이 고정된 사이즈가 됨)
```

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="..."> //버튼 grouping
```

```
....class="btn btn-default btn-lg" //버튼으로 만들고 사이즈는 large
```

****form 형태 예쁘게 만들기****

```
<div class="form-group"> //form grouping
```

```
  <label for="form-title">제목</label>
```

```
  <input type="text" class="form-control" name="title" id="form-title" placeholder="제목을 적어주세요.">
```

```
</div>
```