

## - HTML5\_CSS3\_JS AJAX\_PHP\_MYSQL 프로젝트 -

입력폼에서 회원 데이터 입력하여 데이터베이스에 저장(축적) 확인하기

### 1. 순서

#### 회원관리 앞단(Frontend)에서 뒷단(Backend)까지 풀스택(Fullstack) 과정

```
////////////////////////////////////  
회원관리 : 입력폼에서 DB에 저장하기  
////////////////////////////////////
```

```
////////////////////////////////////  
BACKEND - DATABASE 구축 : MYSQL  
////////////////////////////////////
```

##### 개인pc 접근방식

```
데이터베이스의 서버이름(servername)      : localhost  
데이터베이스의 사용자이름(username)      : root  
데이터베이스의 사용자비밀번호(userpassword) : autosec  
데이터베이스의 데이터베이스이름(databasename) : ec
```

##### 닷홈 접근방식

```
데이터베이스의 서버이름(Server)          : localhost  
데이터베이스의 사용자(User)이름(Nane)    : moonjong2  
데이터베이스의 비밀번호>Password)       : 0108  
데이터베이스의 이름(Data basenane)       : ec
```

#### 1. 데이터베이스 만들기(생성하기)

```
MariaDB [member]> create database ec;  
Query OK, 1 row affected (0.012 sec)
```

#### 2. 만들어진 데이터베이스 사용하기

```
MariaDB [member]> use ec;  
Database changed
```

#### 3. 만들어진 데이터베이스 안에 테이블 만들기

```
MariaDB [ec]> create table address  
-> (  
->     idx int not null auto_increment,  
->     name varchar(50) not null,  
->     tel varchar(15) not null,  
->     addr varchar(250) not null,  
->     primary key(idx)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.174 sec)
```

#### 4. 만들어진 테이블 구조 확인하기(Describe)

MariaDB [ec]> desc address;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idx	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(50)	NO		NULL	
tel	varchar(15)	NO		NULL	
addr	varchar(250)	NO		NULL	

4 rows in set (0.007 sec)

////////////////////////////////////  
FRONTEND - 입력폼 디자인 제작 : HTML5 & CSS3  
////////////////////////////////////

#### 5. HTML5,CSS3 입력폼을 디자인 코딩 제작 파일 : index.html

////////////////////////////////////  
FRONTEND - 입력폼 스크립트 제작 : Javascript & jQuery  
////////////////////////////////////

#### 6. Javascript & jQuery script 코딩 및 전송 AJAX 전송방식 파일 : ajaxInputForm.js

////////////////////////////////////  
BACKEND - 입력폼 서버 스크립트 제작 및 쿼리(Query)제작 : PHP & SQL  
////////////////////////////////////

#### 7. PHP 코딩과 SQL 파일 : ajaxInputForm.js

////////////////////////////////////  
BACKEND - DATABASE : MYSQL  
////////////////////////////////////

#### 8. 입력정보 데이터베이스 MYSQL 테이블 확인

## 2. 코딩

### HTML5/CSS3 - Prontend

```
<section id='address'>  
<div>  
<div class='container'>
```

```

<h2>MEMBER ADDRESS</h2>
<form name='address'>
<ul>
    <li>
        <div>
            <input type='text' name='name' id='name' value='' placeholder='*Name'>
        </div>
    </li>
    <li>
        <div>
            <input type='text' name='tel' id='tel' value='' placeholder='*Tel'>
        </div>
    </li>
    <li>
        <div>
            <input type='text' name='addr' id='addr' value='' placeholder='*Address'>
        </div>
    </li>
</ul>

<button class='submitBtn'>전송</button>

</form>

<p class='output'></p>
</div>
</div>
</section>

<script src='../js/ajaxInputForm.js'></script>

////////////////////////////////////

@charset "utf-8";

#wrap { width:100%; overflow: hidden; }

#address { width:100%; }
#address > div { width:100%; padding-top: 50px; }
#address > div .container { width:100%; max-width: 800px; margin: 0 auto; border:1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 50px; }

#address > div .container h2 { text-align: center; font-size:30px; font-weight: :600; padding-bottom:50px; }
#address > div .container form { width:100%; text-align: center; border:0; }
#address > div .container form ul { margin: 0 50px; }
#address > div .container form ul li { padding: 10px 0; }
#address > div .container form ul li div { width:100%; }
#address > div .container form ul li div input { width:100%; border:1px solid #ddd; }
#address > div .container form ul li div input::placeholder { color:#aaa; }
#address > div .container form ul li div input:focus { outline: 1px solid #aaa; }
#address > div .container form button { margin-top: 50px; display: inline-block; width:200px; background-color: #ddd; height: 50px; color:#000; font-size: 18px; border:0; }

```

## Javascript & jQuery : AJAX - Prontend

```

(function($){
    var txtName = '';
    var txtTel = '';
    var txtaddr = '';

    //전송버튼 클릭 이벤트
    $('#submitBtn').on({
        click: function(event){
            event.preventDefault();

            txtName = $('#name').val();
            txtTel = $('#tel').val();
            txtaddr = $('#addr').val();

            //정규표현식
            //입력정보 유효성검사
            //이상정보 없을 때

```

```

//전송
if( txtName == '' || txtTel == '' || txtaddr == '' ){
    return false;
}

$.ajax({
    url:'dot_inputForm.php',
    type:'POST',
    data:{
        name:    txtName,
        tel:     txtTel,
        addr:    txtaddr
    },
    success:function(data){
        alert();
        //응답메시지 Response
        //$('#.output').html(data); //전송정보 확인
        console.log(data); //전송정보 확인
    },
    error:function(){
        alert('AJAX Error!!!');
    }
});

});
}

})(jQuery);
//ajaxInputForm.js
// localhost/addr/

```

## PHP : 개인 PC에서 서버 접속시 - Backend

```

<?php

//php는 변수 설정 앞에 접두어가 $가 반드시 사용된다.
$servername = 'localhost';
$username = 'root';
$password = 'autoset';
$databasename = 'ec';

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $databasename); //DB 접속
mysqli_set_charset($conn, 'utf8'); //인코딩

if(!$conn){
    die('Connection failed 접속 실패!!');
}
else{
    echo 'Connection successefully 접속 성공!!';
}

//입력전 데이터베이스 인증
//ajax 로 전송된 데이터
//변수에 저장
$name = $_POST['name'];
$tel = $_POST['tel'];
$addr = $_POST['addr'];

//테이블에 데이터 입력
//외부데이터는 반드시 변수 양쪽에 작은 ''따옴표 표기
$sql = "insert into address (name, tel, addr) values ('$name', '$tel', '$addr' )";
mysqli_multi_query($conn, $sql); //쿼리실행

echo '축하합니다. 회원 가입이 완료 되었습니다.' . $name . ', ' . $tel . ', ' . $addr;

//데이터베이스 닫기
mysqli_close($conn);

?>
<!-- inputForm.php -->

```

## PHP : 닷홈 서버에 접속시- Backend

```
<?php
```

```
//php는 변수 설정 앞에 접두어가 $가 반드시 사용된다.
```

```
$servername = 'localhost';  
$username = 'moonjong2';  
$userpassword = 'anstjswhd0105';  
$databasename = 'moonjong2';
```

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $userpassword, $databasename); //DB 접속  
mysqli_set_charset($conn, 'utf8'); //인코딩
```

```
if(!$conn){  
    die('Connection failed 접속 실패!!');  
}  
else{  
    echo 'Connection successefully 접속 성공!!';  
}
```

```
//입력전 데이터베이스 인증  
//ajax 로 전송된 데이터  
//변수에 저장  
$name = $_POST['name'];  
$tel = $_POST['tel'];  
$addr = $_POST['addr'];
```

```
//테이블에 데이터 입력  
//외부데이터는 반드시 변수 양쪽에 작은 ''따옴표 표기  
$sql = "insert into address (name, tel, addr) values ('$name', '$tel', '$addr' )";  
mysqli_multi_query($conn, $sql); //쿼리실행
```

```
echo '축하합니다. 회원 가입이 완료 되었습니다.' . $name . ', ' . $tel . ', ' . $addr;
```

```
//데이터베이스 닫기  
mysqli_close($conn);
```

```
?>  
<!-- dot_inputForm.php -->
```

## MYSQL : 데이터베이스 생성및 테이블 만들기- Backend

### 1. 데이터베이스 만들기(생성하기)

```
MariaDB [member]> create database ec;  
Query OK, 1 row affected (0.012 sec)
```

### 2. 만들어진 데이터베이스 사용하기

```
MariaDB [member]> use ec;  
Database changed
```

### 3. 만들어진 데이터베이스 안에 테이블 만들기

```
MariaDB [ec]> create table address  
-> (  
-> idx int not null auto_increment,  
-> name varchar(50) not null,  
-> tel varchar(15) not null,  
-> addr varchar(250) not null,  
-> primary key(idx)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.174 sec)
```

4. 만들어진 테이블 구조 확인하기(Describe)

```
MariaDB [ec]> desc address;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idx   | int(11)        | NO   | PRI | NULL     | auto_increment |
| name  | varchar(50)    | NO   |     | NULL     |                |
| tel   | varchar(15)    | NO   |     | NULL     |                |
| addr  | varchar(250)   | NO   |     | NULL     |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.007 sec)
```