PHP 준비사항

* 서버 준비

1. c:\xampp\xampp-contol.exe 실행
2. apache, My-SQL 실행 (작업관리자 / mysqld 파일 실행중이면 끝내기)

로컬 사이트주소 : <http://localhost> or http://127.0.0.1

apache 실행시

htdocs (= (FTP) html)

**C:\xampp\htdocs**\web\_project = **http://localhost**/web\_project

PHP 전송 방식

http://domain?변수=값& 변수=값& 변수=값&….

**\* 디렉토리 구성 \***

htdocs (메인폴더)

프로젝트 디렉토리 : web\_project

회원가입/수정/탈퇴 : web\_project/members

로그인/로그아웃 : web.project/login

완료 페이지 : web\_project/members

공통 파일 : web\_project/inc

관리자 페이지 : web\_project/admin

관리자 회원관리 : web\_project/admin/members

관리자 게시글 관리 : web\_project/admin/notice

\* 페이지 구성 \*

메인페이지 : web\_project/index.php

회원가입 페이지 : web\_project/members/join.php

회원가입 처리 페이지 : web\_project/members/insert.php

DB연결객체 : web\_project/inc/dbcon.php

회원가입 완료 페이지 : web\_project/members/welcome.php

정보수정 : web\_project/members/info.php

정보수정 처리 : web\_project/members/edit.php

정보삭제: web\_project/members/member\_delete.php

공지사항 : web\_project/notice

* 글쓰기 : write.php
* 글쓰기 처리 : insert.php
* 목록 : list.php
* 내용 : view.php
* 글수정 : modify.php
* 글수정 수정 처리:edit.php
* 글삭제 : delete.php

\* 유저 정보 테이블 구성 \*

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

항목 | 요소 | type | name | id | class | 제약

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

아이디 | input | text | u\_id | u\_id | u\_id | 필수 4-12

아이디중복 button | | | | | 팝업창

비번 | input | password | u\_pwd | u\_pwd | u\_pwd | 필수

비번확인 | input | password | repwd | repwd | repwd | 비번값동일

이름 | input | text | u\_name | u\_name | u\_name | 필수

성별 :남 | input | radio | gender | male | gender | value : m

성별 여 | input | radio | gender | female | gender | value : f

생년월일 | input | text | birth | birth | birth | intiger 8

전화번호 | input | text | mobile | mobile | mobile | intiger

email id | input | text | email\_id | email\_id | email\_id | string, intiger

email domain| input | text | email\_dns | email\_dns | email\_dns |

email 선택| select | | email\_sel | email\_sel | email\_sel | intiger 8

우편번호 | input | text | ps\_code | ps\_code | ps\_code |

주소검색 | button | text | | | |

기본주소 | input | text | addr\_b | addr\_b | addr\_b |

상세주소 | input | text | addr\_d | addr\_d | addr\_d |

약관동의 | input | chkbox | apply | apply | apply | value : y 필수체크

가입하기 | button | text | | | | 이전페이지

이전으로 | button | text | | | | 가입

**\* 데이터 베이스 생성 \***

DB 명 : front

create database front

default charset set utf8

default collate utf8\_general\_ci;

**\* 테이블 설계 \***

table명 : members

**user**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

항목 | 필드명 | 데이터타입 | 제약 | |

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

인덱스 | idx | int | AI, PK | |

아이디 | u\_id | varchar(20) | NN | |

아이디중복확인 | | | | |

비밀번호 | pwd | varchar(20) | NN | |

비밀번호 확인 | 필드명 | 데이터타입 | |

이름 | name | varchar(30) | NN | |

성별 | gender | char(1) | NN | |

생년월일 | birth | date | | |

전화번호 | mobile | varchar(15) | | |

이메일 | email | varchar(50) | | |

우편번호 | pscode | varchar(5) | | |

기본주소 | addr\_b | varchar(100) | | |

상세주소 | addr\_d | varchar(100) | | |

가입일 | reg\_date | datetime | | |

**Notice**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

항목 | 필드명 | 데이터타입 | 제약 | |

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

제목 | idx | int | AI, PK | |

내용 | u\_id | varchar(20) | NN | |

create table members(idx int auto\_increment primary key,

u\_id varchar(20) not null,

pwd varchar(20) not null,

name varchar(30),

gender char(1) not null,

birth date,

mobile varchar(15),

email varchar(50),

pscode varchar(5),

addr\_b varchar(100),

addr\_d varchar(100),

reg\_date datetime

);

**\* 관리자 입력 \***

insert into members values();

insert into members(u\_id, name, pwd , gender, birth, mobile, email, pscode, addr\_b, addr\_d, reg\_date) values('tws','admin','1111', '남', '19880530', '01088612375', 'thdxodns@naver.com', '11764', '경기도', '으장부시', '20221031');

mysqli\_connect(“호스트”, “사용자”, “비밀번호”, “db명”); = mysql - root

mysqli\_select\_db(“db명”) = use database명

**“string”은 문자형식이지만**

**php파일에서 쿼리 문 작성 시 “$string” 쌍 따옴표 안에 들어있는 $string은 항상 변수로 인식**

\*\*\* 회원가입 하기 \*\*\*

디렉토리 구성

* /members
* join.php 회원가입 페이지
* insert.php 회원가입 처리 페이지
* welcome.php 회원가입 완료 페이지
* **회원가입 페이지 정리**

**회원 가입 페이지에서 form 태그의 action=”value”의**

**value 값 : insert.php**

**insert.php 페이지 중간 처리 페이지 (폼에서 받은 값을 변수에 저장한다)**

<?php

//db 접속 하는 php 불러오기

include "../inc/dbcon.php";

/\* 이전 페이지에서 값 가져오기 \*/

//method 값 및 name 값 필요

//method : get 일 경우 $\_GET["필드 네임 속성값"];

//method : post 일 경우 $\_POST["필드 네임 속성값"];

//변수 선언 및 값 저장

$u\_id = $\_GET["u\_id"];

$u\_pwd = $\_GET["u\_pwd"];

$u\_chk\_pwd = $\_GET["u\_chk\_pwd"];

$u\_name = $\_GET["u\_name"];

$u\_gender = $\_GET["gender"];

$u\_tel = $\_GET["u\_tel"];

$u\_email = $\_GET["u\_email"]."@".$\_GET["u\_email2"];

$u\_birth = $\_GET["u\_birth"];

$ps\_code = $\_GET["ps\_code"];

$u\_addr2 = $\_GET["u\_addr2"];

$u\_addr3 = $\_GET["u\_addr3"];

$a = "[ 완료 ]"."<hr>";

$reg\_date = date("y-m-d");

* **변수에 저장된 값을 출력 (테스트)**

/\* 값 저장됐는지 확인 \*/

echo "<p>아이디 : ".$u\_id."</p>";

echo "<p>비밀번호 : ".$u\_pwd."</p>";

echo "<p>비번확인 : ".$u\_chk\_pwd."</p>";

echo "<p>이름 : ".$u\_name."</p>";

echo "<p>성별 : ".$u\_gender."</p>";

echo "<p>생년월일 : ".$u\_birth."</p>";

echo "<p>전화번호 : ".$u\_tel."</p>";

echo "<p>이메일 : ".$u\_email."</p>";

echo "<p>우편번호 : ".$ps\_code."</p>";

echo "<p>주소 : ".$u\_addr2."</p>";

echo "<p>주소 : ".$u\_addr3."</p>";

echo "<p>가입일 : ".$reg\_date."</p>";

echo $a;

* **변수에 저장한 값을 DB에 보내기 위해 쿼리문으로 변형**

 /\* 쿼리문 형식으로 변형 \*/

 $sql = "insert into members(u\_id, name, pwd , gender, birth, mobile, email, pscode, addr\_b, addr\_d, reg\_date) values('$u\_id','$u\_name','$u\_pwd', '$u\_gender', '$u\_birth', '$u\_tel', '$u\_email', '$ps\_code', '$u\_addr2', '$u\_addr3', '$reg\_date');";

 echo $sql;

* **만들어진 쿼리문을 DB 에 보낸다**

**xampp실행 = (내컴퓨터 서버컴이 됨(console DB mysql 접속)**

/\* 만들어진 쿼리를 DB에 보내기 \*/

//mysqli\_query("DB 연결 객체", "전송할 쿼리"); // 문법

mysqli\_query($dbcon, $sql); // 문법

* **$dbcon 변수는 dbcon.php 에 선언하고 insert.php 에서 include한다**

**dbcon.php**

<?php

//$dbcon = mysqli\_connect("호스트","아이디","패스워드", "DB명") or die("접속 실패");

$dbcon = mysqli\_connect("localhost","root","", "front") or die("접속 실패");

mysqli\_set\_charset($dbcon, "utf8");

?>

**insert.php**

//db 접속 하는 php 불러오기

include "../inc/dbcon.php";

* **DB에 전송이 잘 됐다면 테이블에 정보가 저장된다 (stack)**

****

* **insert.php 페이지 종료를 안하면 계속 작동하므로 정상적으로 정보가 전송됐다면**

**php를 종료 해준다**

//종료

//mysqli\_close("연결 객체");

mysqli\_close($dbcon);

/\* 리디렉션 php에서 \*/

* **페이지 종료후에 이동 할 페이지 설정**

<!-- 리디렉션 -->

<script type="text/javascript">

/\* 지금 페이지를 다른 페이지로 바꿈 (이동 X )\*/

//location.replace();

/\* a 태그랑 같음 \*/

//location.href = "이동할 페이지 주소";

location.href = "welcome.php";

</script>

* **회원가입 완료 –**

**요약**

1. **form에서 입력한 value들을 insert.php로 보냄**
2. **form에서 받은 value들을 변수에 저장 (php문 $u\_id = $\_GET(POST)[“name밸류”];**
3. **변수에 저장되어있는 것을 DB에 보내기 위해 쿼리문 작성 후 변수에 저장**

**$sql = "insert into members(u\_id, name, pwd , gender, birth, mobile, email, pscode, addr\_b, addr\_d, reg\_date) values('$u\_id','$u\_name','$u\_pwd', '$u\_gender', '$u\_birth', '$u\_tel', '$u\_email', '$ps\_code', '$u\_addr2', '$u\_addr3', '$reg\_date');";**

**(테이블 insert into 테이블명)**

* + **서버에 로그인 되어있어야함**
  + **dbcon.php에서 db 접근하기**

**$dbcon = $mysqli\_connet(“호스트”, “아이디”, “비번”, “DB명”));**

**mysqli\_set\_charset($dbcon, "utf8");**

* + **insert.php 에서 dbcon.php파일을 불러온다(include)**

1. **만들어진 쿼리문을 DB에 보낸다 mysqli\_query(“DB 연결 객체”, “전송할 쿼리(변수)”);**

**DB 연결 객체 = $dbcon = $mysqli\_connet(“호스트”, “아이디”, “비번”, “DB명”))**

**전송할 쿼리(변수) = sql**

1. **전송이 완료되면 insert.php를 종료한다**

**mysqli\_close("연결 객체");**

1. **종료 후 이동할 페이지 링크 (javascript로 작성)**
2. **location.href = "welcome.php";**

\*\*\* 로그인하기 \*\*\*

디렉토리 구성

* /login
* login.php 로그인 페이지 (index에서 로그인 클릭 시 이동)
* login\_ok.php 로그인 처리 페이지
* logout.php 로그아웃 페이지
* **로그인 할 시 값이 있는지 먼저 체크 (login.php)**

    /\* 양식 검사 아이디 값 or 비밀번호 값 \*/

    function login\_check() {

        var u\_id = document.getElementById("u\_id");

        var pwd = document.getElementById("pwd");

        if (!u\_id.value) {

            alert("아이디를 입력하세요");

            return false;

        }

        if (!pwd.value) {

            alert("비밀번호를 입력하세요")

            return false;

        }

    }

* **로그인 처리 페이지 (login\_ok.php)**

**로그인 페이지에서 받은 id 와 pwd 의 value를 저장**

//로그인 정보 변수에 저장

$u\_id = $\_POST["u\_id"];

$pwd = $\_POST["pwd"];

* **쿼리 작성**

**전달 받은 값과 DB의 값을 비교하기 위헤 select 리턴을 이용**

//쿼리 작성

//$sql = "select \* from members where u\_id='tws';";

$sql = "select idx, u\_id, pwd, name from members where u\_id='$u\_id';";

$sql2 = "select \* from members where u\_id='$u\_id';";

* **쿼리 전송**

//쿼리 전송

$result = mysqli\_query($dbcon, $sql);

$result2 = mysqli\_query($dbcon, $sql2);

* **DB에서 값 가져오기**

**mysqli\_fetch\_row 입력한 필드값만 가져옴 (인덱스넘버로 호출)**

// row 열 - 컬럼순서대로 data 가져옴

$row = mysqli\_fetch\_row($result); // 작성 쿼리 기준으로 필드값을 가져옴

echo "row : ".$row[1]. "<hr>"; // 테이블 열에서 컬럼 0번째 값만 가져옴

**mysqli\_fetch\_array 열 전체를 가져옴 (‘필드명’으로 호출**

//array 이름[필드명] 으로 data 가져옴

$array = mysqli\_fetch\_array($result2); // 열 전체 가져옴

echo "array : ".$array['name']."<hr>"; // [필드명]

**mysqli\_num\_rows 전체 데이터 수 (int 값으로 리턴 ex) 2명의 정보를 가저오면 return 2;**

$num = mysqli\_num\_rows($result); // 전체 데이터 수 mysql 의 count(\*) 과 같은 개념

echo $num;

* **조건 처리**

**사용자가 입력한 아이디가 있는지 먼저 체크 (비밀번호는 후에 체크)**

//조건 처리

//세개의 값중에 사용하여 사용자가 입력한 ID 값이 있는지 체크

if (!$num) { //아이디가 없다면

    echo "

    <script type=\"text/javascript\">

    alert(\"일치하는 아이디가 없습니다.\");

    location.href=\"login.php\";

    </script>";

}

* **아이디가 있다면 비밀번호가 맞는지 체크**

else { //아이디가 있다면

        // 비밀번호 체크

        if ($pwd == $array['pwd']) {  //비빌번호 일치

            echo "일치";

            //로그인이 완료되면 로그인된 정보가 모든페이지에서 공유해야함 (세션)

            //세션 변수 생성       $\_SESSION["세션변수명"] = 저장할 값;

            $\_SESSION["s\_idx"] = $array['idx'];

            $\_SESSION["s\_id"] = $array['u\_id'];

            $\_SESSION["s\_name"] = $array['name'];

        }

        else { //비밀번호 불 일치

            echo "

            <script type=\"text/javascript\">

            alert(\"비밀 번호가 일치하지 않습니다.\");

            location.href=\"login.php\";

            </script>";

        }

}

**세션 사용 시 필히 session\_start(); 을 선언**

/세션 시작

session\_start(); // 모든페이지에서 사용하는 공통변수 로그인 완료 시

* **로그인이 되면 전역에서 사용 할 사용자 고유 넘버를 session에 저장한다.**

            $\_SESSION["s\_idx"] = $array['idx'];

            $\_SESSION["s\_id"] = $array['u\_id'];

            $\_SESSION["s\_name"] = $array['name'];

* **조건 처리 완료 후 = 로그인 완료 / DB 종료/ 페이지 이동(index.php)**

//조건 처리 완료 = 로그인 완료

//DB 종료

mysqli\_close($dbcon);

//페이지 이동

echo "

<script type=\"text/javascript\">

location.href=\"../index.php\";

</script>";

* **로그인 완료 후 session.php 에 로그인 정보를 저장하고**

**로그인 정보가 필요할 시 include 사용**

**session.php**

<?php

session\_start();

//echo $\_SESSION["s\_name"];

//삼항 연산자 (조건)? A : b ;

//true 면 A false 면 b;

    $s\_idx = isset($\_SESSION["s\_idx"])? $\_SESSION["s\_idx"] : "";

    $s\_id = isset($\_SESSION["s\_id"])? $\_SESSION["s\_id"] : "";

    $s\_name = isset($\_SESSION["s\_name"])? $\_SESSION["s\_name"] : "";

    ?>

\*\*\* 회원정보 수정하기 \*\*\*

디렉토리 구성

* /members
* info.php (회원정보 페이지)
* edit.php (회원정보 수정 처리 페이지)
* **먼저 로그인 사용자 인지 체크 (inc/login\_check.php)**

**주소 입력으로 접근 할 수 없도록 로그인사용자가 아니면 회원정보에 접근 X**

//로그인 한 사용자 인지 확인

if (!$s\_idx) {

    echo "

    <script type=\"text/javascript\">

    alert(\"로그인 한 사용자만 접근 할 수 있습니다.\");

    location.href=\"../index.php\";

    </script>";

    exit;

}

* **info.php 에 include 한다**

//로그인 한 사용자인지 체크 아니면 리턴 false

include "../inc/login\_check.php";

* **회원정보에 사용될 data 들을 불러온다 (info.php 내 최상단 php문작성)**

<?php

//세션값 가져오기

include "../inc/session.php";

//로그인 한 사용자인지 체크 아니면 리턴 false

include "../inc/login\_check.php";

//DB에 연결

include "../inc/dbcon.php";

//쿼리 작성

$sql = "select \* from members where idx='$s\_idx';";

//쿼리 전송

$result = mysqli\_query($dbcon, $sql);

//DB에서 데이터 가져오기

$array = mysqli\_fetch\_array($result);

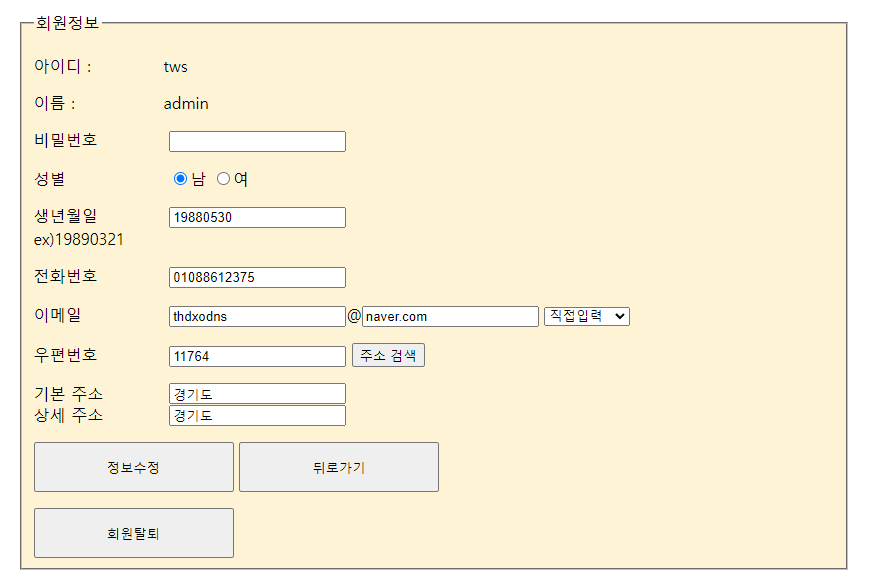
?>

* **info.php**

**기본 프레임은 join.php와 같지만**

**수정이 가능만 요소만 value 값을 받는다**

**except ( 아이디 / 이름 )**



**아이디 와 이름 값은 고정 표기**

            <p><span class="only\_width">아이디 :</span><?php echo $array['u\_id']; ?>

            </p>

            <p><span class="only\_width">이름 :</span><?php echo $array['name']; ?>

            </p>

**그외의 값들은 DB에서 가져와서 표기**

<p><label for="user\_born">성별</label>

                <input class="" id="m" name="gender" type="radio" value="male" <?php if ($array['gender'] == "m" || $array['gender'] == "남") echo " checked" ?>>남

                <input class="" id="f" name="gender" type="radio" value="female" <?php if ($array['gender'] == "f" || $array['gender'] == "여") echo " checked" ?>>여

                <br><span id="user\_born" class="err\_txt"></span>

            </p>

**생년월일은 숫자만으로 리턴 되야 하기 때문에**

**반환 될 때 변경코드로 변환해서 출력**

str\_replace("-", "", $array['birth'])

            <!-- 생년월일을 DB에서 불러올 때 - 를뺀 숫자만 표기하기 위해 치환 -->

            <!-- str\_replace("어떤문자를", "어떤문자로" , "어떤값에서") -->

            <?php $birth = str\_replace("-", "", $array['birth']) ?>

            <p><label for="user\_born">생년월일</label>

                <input class="" id="user\_born" name="u\_birth" type="text" value="<?php echo $birth; ?>">

                <br>ex)19890321 <br><span id="user\_born" class="err\_txt"></span>

            </p>

            <p><label for="user\_tel">전화번호</label>

                <input class="" id="user\_tel" name="u\_tel" type="text" value="<?php echo $array['mobile']; ?>">

                <br><span id="err\_tel" class="err\_txt"></span>

            </p>

**이메일은 합쳐서 DB에 저장됐기 때문에 다시 분리 ex) aaaa @ bbbb**

**@기준으로 &email의 string을 분리 갯수**

$email = $array['email'];

explode("@", $email, 2)

$expEmail = explode("@", $email, 2) ?>

            <p><label for="user\_email1">이메일</label>

                <input class="" id="user\_email1" name="u\_email" type="text" value="<?php echo $expEmail[0]; ?>">@<input class="" id="user\_email2" name="u\_email2" value="<?php echo $expEmail[1]; ?>" type="text">

* **비밀번호 수정**

**비밀번호에 value 가 없다면 그대로 사용**

**if 값이 있다면 비밀번호 수정**

            /\* 비밀번호 \*/

            //비밀번호 값이 없을때

            if (!user\_pwd.value) {

                var txt = document.getElementById("err\_pwd");

                txt.textContent = "비밀번호를 입력하세요";

                //alert("이름을 입력하세요");

                user\_pwd.focus();

                return false;

            }

            //비밀번호 값이 있을때 스트링 체크

            if (user\_pwd.value) {

                //스트링 갯수 체크

                if (user\_pwd.value.length < MIN\_NUM\_LENGTH) {

                    var txt = document.getElementById("err\_pwd");

                    txt.textContent = "네글자 이상 입력하세요";

                    user\_pwd.focus();

                    return false;

                }

                if (user\_pwd.value.length > MAX\_NUM\_LENGTH) {

                    var txt = document.getElementById("err\_pwd");

                    txt.textContent = "열두글자 이하로 입력하세요";

                    user\_pwd.focus();

                    return false;

                }

                //숫자만 입력 (임시)

                if (!NUM\_CHECK.test(user\_pwd.value)) {

                    var txt = document.getElementById("err\_pwd");

                    txt.textContent = "숫자만 입력하세요";

                    user\_pwd.focus();

                    return false;

                }

            }

* **edit.php**

//데이터 가져오기

//변수 선언 및 값 저장

$u\_pwd = $\_POST["u\_pwd"];

$u\_gender = $\_POST["gender"];

$u\_tel = $\_POST["u\_tel"];

$u\_email = $\_POST["u\_email"]."@".$\_POST["u\_email2"];

$u\_birth = $\_POST["u\_birth"];

$ps\_code = $\_POST["ps\_code"];

$u\_addr2 = $\_POST["u\_addr2"];

$u\_addr3 = $\_POST["u\_addr3"];

$reg\_date = date("y-m-d");

* **DB 접속**

//DB접속

include "../inc/dbcon.php";

* **쿼리 작성 (edit.php)**

**update set 테이블명 필드명=’값’, 필드명=’값’, … where idx=’로그인사용자sessein idx’;**

//쿼리작성

include "../inc/session.php"; //로그인한 사람 idx 불러오기

//비밀번호 입력시

$sql = "update members set pwd='$u\_pwd', gender='$u\_gender', mobile='$u\_tel', email='$u\_email', birth='$u\_birth', pscode='$ps\_code', addr\_b='$u\_addr2', addr\_d='$u\_addr3' where idx='$s\_idx';";

//비밀번호 X

$sql\_noPwd = "update members set gender='$u\_gender', mobile='$u\_tel', email='$u\_email', birth='$u\_birth', pscode='$ps\_code', addr\_b='$u\_addr2', addr\_d='$u\_addr3' where idx='$s\_idx';";

* **쿼리 전송**

//쿼리전송

if ($u\_pwd) mysqli\_query($dbcon, $sql); //비밀번호 있다면

else mysqli\_query($dbcon, $sql\_noPwd); //비밀번호 없다면

* **수정 완료 후 페이지 이동 to info.php**

echo "

<script type=\"text/javascript\">

alert(\"수정 완료.\");

location.href = \"info.php\";

</script>";

\*\*\* 탈퇴하기 \*\*\*

디렉토리 구성

* /members
* member\_delelt.php (회원탈퇴 처리 페이지)
* **회원 탈퇴 버튼 클릭 (info.php)**

<button class="btn2" type="button" onclick="mem\_del()">회원탈퇴</button>

* **info.php 회원 탈퇴 버튼 클릭 시 확인 팝업 띄우기**

        //회원 탈퇴

        function mem\_del() {

                //confirm 확인 창 띄우기

            var rtn\_val = confirm("정말 탈퇴 하시겠습니까?")

            if (rtn\_val){

                location.href = "member\_delete.php?g\_idx=<?php echo $array['idx']; ?>";

            } else {

            }

        }

**예 클릭시 member\_delete.php 로이동**

* **데이터 가져오기**

//데이터 가져오기

include "../inc/session.php";

//get 방식으로 데이터 가져오기

//location.href = "member\_delete.php?g\_idx=<?php echo $array['idx'];";

//전페이지에서 get 방식으로 idx 값을 저장후에 넘기기

$g\_idx = $\_GET['g\_idx'];//넘긴값을 변수에 저장

* **DB 연결**

//DB연결

include "../inc/dbcon.php";

* **쿼리 작성**

//쿼리작성

//delete from 테이블명;

$sql = "delete from members where idx='$s\_idx';";

* **쿼리 전송**

//쿼리전송

mysqli\_query($dbcon, $sql);

* **탈퇴 완료 후 페이지 돌아가기**

echo "

<script type=\"text/javascript\">

alert(\"회원탈퇴가 완료 되었습니다.\");

location.href=\"../index.php\";

</script>

";

\* 공지사항 테이블 구성 \*

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

항목 | 요소 | type | name | id | class | 제약

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

제목 | input | text | n\_ttile | n\_ttile | n\_ttile | 필수

내용 | textarea | | n\_contenet | n\_contenet | n\_contenet | 필수

**Notice**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

항목 | 필드명 | 데이터타입 | 제약 | |

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

인덱스 | idx | int | AI, PK | |

제목 | n\_title | varchar(255) | NN | |

내용 | n\_content | text | NN | |

작성자 | writer | varchar(20) | NN | |

작성일자 | w\_date | datetime(시간) | NN |

조회수 | cnt | int | default = 0 | |

Create table notice(idx int auto\_increment primary key,

n\_title varchar(20) not null,

n\_content text not null,

writer varchar(20) not null,

w\_date datetime not null,

cnt int default=0);