

웹 프로그래밍 응용 - PHP

201840207 김민하

목차

- 1-4주차 내용
- 5-7주차 내용
- 8-10주차 내용
- 11-13주차 내용
- php_www 코드 설명

1-4주차 내용

- 1주차 : php 개발 환경 설정 , git 설정
- 2주차 : github 사용방법, 부트스트랩 테마 사용, 상수, 데이터 치환
- 3주차 : live server, node.js 다운 및 설정, if/switch case/for조건문
foreach
- 4주차 : Github page, 함수, 가변함수, 익명함수, 재귀함수

5-7주차 내용

- 5주차 : include, require, 오류제어연산자 '@', return, 배열, list, include_once, require_once, 클래스, 메소드 체인, 오버라이딩, 인터페이스, 추상클래스, trait, namespace, global변수
- 6주차 : 세션, 쿠키, 파일 목록 출력
- 7주차 : phpinfo(), DB연동 및 DB생성, 테이블 생성, 복합객체

8-10주차 내용

- 8주차 : 브라우저에 테이블 목록 출력, 2차원 배열, 연상 배열, 생성자, 테이블 구조 출력
- 9주차 : DB목록 출력, DB클릭 시 테이블 목록 출력, 부트스트랩을 사용해 레이아웃 파일 생성 및 적용, 데이터 조회, \$_POST, form을 사용해 새로운 데이터 삽입
- 10주차 : 데이터 수정, 데이터 삭제, 부트스트랩을 사용해 페이지수 출력

11-13주차 내용

- 11주차 : 프레임워크, 슈퍼변수, 로그인, 부트스트랩을 이용해 화면 구성
새로운 테이블 추가, 칼럼 추가, 테이블 삭제
- 12주차 : 쇼핑몰 상품 목록 화면 구성 및 출력, 사진 추가 및 출력, 장바구니,
조회수 증가
- 13주차 : 서버 실행 시간 / 종료 시간 출력, 이메일 주소 형식 확인

php-www _ index.php

```
$config = include "../dbconf.php";
require "../Loading.php";

// 세션 활성화
session_start();

$uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$uris = explode("/", $uri); //파란색
//print_r($uris);

//데이터베이스 연결, 초기화
$db = new \Module\Database\Database($config);
```

dbconf.php를 추가해서 서버정보를 저장

Loading.php - 클래스 이름을 조합해서 require해줌

```
//배열이 있나 확인 && 배열값이 있나 확인
if(isset($uris[1]) && $uris[1]) { //컨트롤러 값이 있으면 호출, 없으면 호출 x
    //컨트롤러 실행
    //echo $uris[1]. "컨트롤러 실행";
    $controllerName = "\App\Controller\\" . ucfirst($uris[1]);
    $tables = new $controllerName($db);

    // 클래스의 메인이 처음으로 동작하는 것으로 정함
    // 호출
    $tables->main();
}else {
    //처음 페이지
    //echo "처음 페이지";
    $body = file_get_contents("../Resource/index.html");

    if($_SESSION["email"]) {
        // 로그아웃 상태
        $body = str_replace("{{login}}", "로그인 상태입니다. <a href='logout'>로그아웃</a>", $body);
    } else {
        // 로그인 상태
        $loginform = file_get_contents("../Resource/login.html");
        $body = str_replace("{{login}}", $loginform, $body);
    }
    echo $body;
}
```

Login.html 레이아웃 파일을 loginform에 저장해서 index.html에 있는
{{login}}을 loginform으로 치환해서 화면에 출력

php-www _ index.php

```
function shutdown()
{
    echo "시작시간 = ".START;
    $endtime = microtime(true);
    echo "종료시간 = ".$endtime;

    $running = $endtime - START;
    echo "실행시간 = ".$running;
}

//shutdown();
// 프로그램이 종료되면, 자동으로 shutdown함수를 호출
register_shutdown_function("shutdown");
```

서버 실행 시간과 종료시간 출력해주는 함수

PHP 데이터베이스 어드민

php를 이용한 mysql 데이터베이스를 관리 할 수 있습니다.

DBAdmin 데이터베이스를 생성할 수 있고, 테이블을 조작할 수 있으며, 데이터 조회, 추가, 수정, 삭제가 가능합니다.

[테이블목록](#)

Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

☐ Check me out

시작시간 = 1575425130.2004종료시간 = 1575425130.207실행시간 = 0.0066518783569336

실행화면

php-www _ Database.php

```
// 생성자 메소드(함수)
public function __construct($config)
{
    //테이블 객체 연결
    $this->Table = new \Module\Database\Table($this);

    //echo "클래스 생성";
    // \ == 전역 네임스페이스
    $this->connect = new \mysqli($config['host'], $config['user'],
    $config['passwd'], $config['database']);
    // 성공 : connect_errno = 0
    // 실패 : connect_errno = 1
    if (!$this->connect->connect_errno){
        //echo "DB 접속 성공이에요";
    } else {
        echo "접속이 안돼요";
    }
}
```

테이블 목록을 보여주는 함수 →

```
public function queryExecute($query)
{
    if ($result = mysqli_query($this->connect,$query)) {
        //echo "쿼리 성공";
    } else{
        print "쿼리 실패";
    }
    return $result;
}

// 테이블 확인
public function isTable($tablename)
{
    $query = "SHOW TABLES";
    $result = $this->queryExecute($query);

    $count = mysqli_num_rows($result);
    for($i=0;$i<$count;$i++) {
        $row = mysqli_fetch_object($result);
        if($row->Tables_in_php == $tablename) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

php-www _ Table.php

```
public $table_name;
public $Database;

public function __construct($database)
{
    //echo "테이블 클래스 생성";
    $this->Database = $database;
}
```

테이블을 생성하는 함수 →

```
public function createTable($name, array $fields)
{
    echo "테이블을 생성합니다.";
    $query = "
        CREATE TABLE `".$name."` (
            `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

            //`LastName` varchar(255),
            //`FirstName` varchar(255),
            foreach($fields as $key => $value){
                $query .= "`$key` $value,";
            }

            $query .= "
                PRIMARY KEY(`id`)
            ) ENGINE=innodb default charset=utf8;

    mysqli_query($this->Database->connect, $query);
}
```

php-www _ Uri.php

```
public $uri; // 외부접근 허용
private $uris; // 내부만
public function __construct()
{
    // echo __CLASS__;
    // 쿼리스트링 부분, 분리함
    $uri = explode("?", $_SERVER['REQUEST_URI']);
    $this->uri = $uri[0]; // 실제 uri 부분만 저장
    $this->uris = explode("/", $this->uri); // 파란책
    unset($this->uris[0]); // 0번 배열은 제거
}
```

Uri를 '/'를 기준으로 값을 배열에 저장

값이 Uri의 몇번째에 있는지 확인하는 함수 →

```
public function first()
{
    if(isset($this->uris[1]) && $this->uris[1]) {
        return $this->uris[1];
    }
}

public function second()
{
    if(isset($this->uris[2]) && $this->uris[2]) {
        return $this->uris[2];
    }
}

public function third()
{
    if(isset($this->uris[3]) && $this->uris[3]) {
        return $this->uris[3];
    }
}

public function fourth()
{
    if(isset($this->uris[4]) && $this->uris[4]) {
        return $this->uris[4];
    }
}
```

php-www _ login.php

```
// 관리자 계정정보
// $email = "daelim@gmail.com";
// $password = "multi1004";
if($_SESSION["email"]) {
    echo "로그인 상태입니다.";
} else {
```

세션 값이 있으면 로그인 상태

```
} else {
    // 로그인 체크 및 저장
    if ($_POST) {
        if($_POST['email'] && $_POST['password']) {
            //aaa@gmail.com
            if(filter_var($_POST['email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL) === false) {
                echo "잘못된 이메일 주소입니다.";
                exit;
            }
        }
    }
}
```

이메일 주소 형식이 맞는지 확인

php-www _ Databases.php

```
public function main()
{
    //추상클래스 메소드 호출
    $this->hello();

    $uri = new \Module\Http\Uri;
    if($uri->second() == "new") {
        print_r($_POST);
        if($_POST) {
            // 새로운 데이터베이스를 추가
            $query = "CREATE DATABASE ".$_POST['database'];
            echo $query;

            $result = $this->db->queryExecute($query);

            // 페이지 이동
            header("location:../databases");
        } else {
            // 데이터베이스 입력해 주세요
            // 새로운 데이터베이스 추가
            // echo "데이터베이스를 생성해 주세요.";
            $htmlForm = file_get_contents("../Resource/database_new.html");
            echo $htmlForm;
        }
    } else {
        // 데이터베이스 목록
        $this->list();
    }
}
```

← Uri의 두번째 값이 new이면
새로운 데이터베이스 추가

New가 아니면 list()함수 호출

php-www _ Databases.php

```
public function list()
{
    $html = new \Module\Html\HtmlTable;

    $query = "SHOW DATABASES";
    $result = $this->db->queryExecute($query);

    $count = mysqli_num_rows($result);
    $content = ""; // 초기화
    $rows = []; // 배열 초기화
    for ($i=0;$i<$count;$i++) {
        $row = mysqli_fetch_object($result);
        // $rows []= $row; // 배열 추가
        // 배열 * 배열 = 2차원 배열.
        // 키, 값 연상배열
        $rows []= [
            'num'=>$i,
            'name'=>"<a href='/Tables/'".$row->Database.">".$row->Database."</a>"
        ];
    }
    $content = $html->table($rows);

    $body = file_get_contents("../Resource/database.html");
    $body = str_replace("{{content}}",$content, $body); // 데이터 치환
    echo $body;
}
```

← 데이터베이스 목록 출력 함수

php-www _ Goods.php

```
private function detailView($id)
{
    if($_POST && $_POST['mode']=="addcart") {
        echo "장바구니. 아싸 구매다...";
        $query = "INSERT INTO cart (good,email) VALUES ('".$_POST['uid']. "','".$_SESSION["email"]."')";
        $result = $this->db->queryExecute($query);
    }
    // step1. 데이터 조회
    $query = "SELECT * from goods WHERE id = ".$id;
    echo $query;
    $result = $this->db->queryExecute($query);
    $data = mysqli_fetch_object($result);
    // print_r($data);
    $body = file_get_contents("../Resource/goods_view.html");
    $body = str_replace("{goodname}", $data->goodname, $body); // 데이터 치환
    $body = str_replace("{images}", "<img src='/images/'".$data->images.">", $body); // 데이터 치환
    $body = str_replace("{price}", $data->price, $body); // 데이터 치환
    $body = str_replace("{id}", $data->id, $body);
    echo $body;
    $query = "UPDATE goods SET `click`=`click`+1 where id='".$id'";
    $result = $this->db->queryExecute($query);
}
```

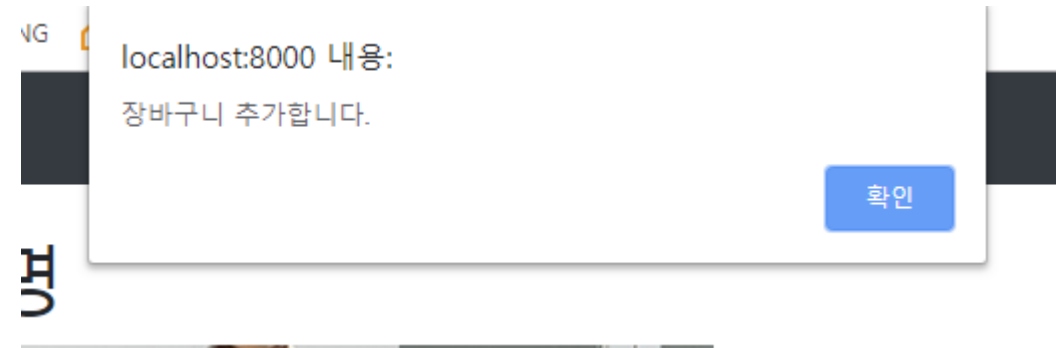
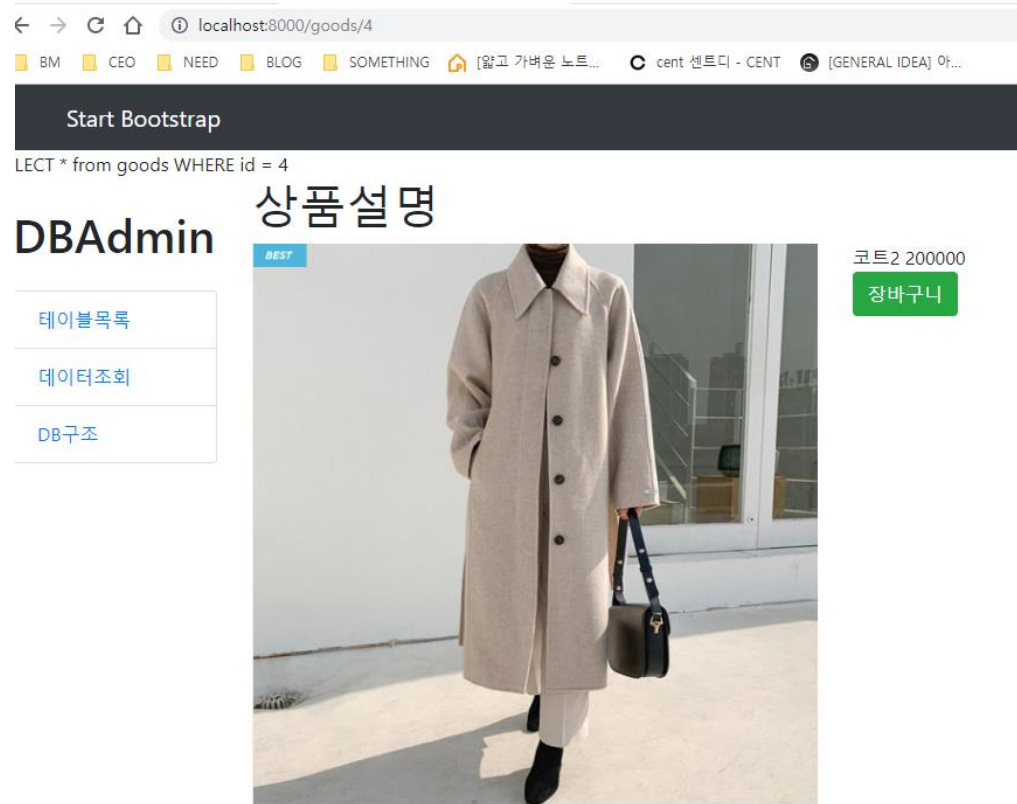
상품을 눌렀을 때 실행되는 함수

데이터 베이스에서 id와 일치하는 데이터를 출력

장바구니를 누르면 데이터 들어감

goods_view.html 리소스파일 적용해서 데이터 치환 / 클릭할 때마다 클릭 수 +1

php-www _ Goods.php



실행화면

php-www _ Goods.php

```
private function newInsert()
{
    if ($_POST) {
        \move_uploaded_file($_FILES['images']['tmp_name'], "images/" . $_FILES['images']['name']);
        $query = "INSERT INTO goods (goodname,images,price)
VALUES ('".$_POST['goodname']."','".$_FILES['images']['name']."','".$_POST['price']."'");
        echo $query;
        $result = $this->db->queryExecute($query);
    } else {
        echo "데이터 삽입";
        $body = file_get_contents("../Resource/goods_new.html");
        $body = str_replace("{{content}}",$content, $body); // 데이터 치환
        echo $body;
    }
}
```

새로운 상품 삽입 함수 (uri에서 두번째 값이 new일때 실행)

값을 받으면 데이터 삽입 / 받은 값이 없으면 데이터 입력 화면 출력

php-www _ Goods.php

가격:200000

데이터삽입

실행화면

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost:8000/goods/new

📁 BM 📁 CEO 📁 NEED 📁 BLOG 📁 SOMETHING 🏠 [알고 가버운 노트]

Start Bootstrap

|이터 삽입

DBAdmin

테이블목록

데이터조회

DB구조

데이터 삽입

파일 선택 선택된 파일 없음

삽입

php-www _ Goods.php

```
private function goods()
{
    echo "쇼핑몰 상품목록";
    $query = "SELECT * from Goods order by click desc;";
    $result = $this->db->queryExecute($query);
    $count = mysqli_num_rows($result);
    $content = "<div class=\"container\">
    <div class=\"row\">"; //초기화
    for ($i=0,$j=1;$i<$count;$i++,$j++) {
        $row = mysqli_fetch_object($result);
        // print_r($row);
        if ($i%3 == 0) {
            $content .= "</div>
            <div class=\"row\">
            ";
        }

        $link = $_SERVER['REQUEST_URI']."/".$row->id;
        $content .= "<div class=\"col-sm\">";
        $content .= "<div>상품명:<a href='$link'>".$row->goodname."</a>(".$row->click.")</div>";
        $content .= "<div><a href='$link'><img src='/images/'.".$row->images."' width='100%' /></a></div>";
        $content .= "<div>가격: ".$row->price."</div>";
        $content .= "</div>";
    }
}
```

상품목록을 보여주는 함수

Click 값이 큰 것부터 차례로 출력

php-www _ Goods.php

Start Bootstrap

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#)

핑몰 상품목록

DBAdmin

[코트](#)

[가디건](#)

[바지](#)

상품목록

상품명:코트2(9)



가격:200000

상품명:가디건(1)



상품명:니트(2)

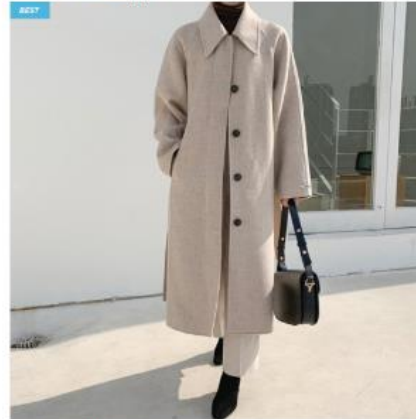


가격:100000

상품명:바지(1)



상품명:코트(1)



가격:100000

상품명:가디건2(1)



실행화면

php-www _ Goods.php

```
private function cate()
{
    $query = "SELECT * from category";
    $result = $this->db->queryExecute($query);
    $count = mysqli_num_rows($result);
    $cate = "";
    for ($i=0,$j=1;$i<$count;$i++,$j++) {
        $row = mysqli_fetch_object($result);
        // print_r($row);
        $cate .= "<a href=\"\#\" class=\"list-group-item\">".$row->cate."</a>";
    }
    return $cate;
}
```

카테고리 출력 함수

카테고리 테이블의 데이터를 출력

php-www _ Goods.php

쇼핑몰 상품목록

DBAdmin

코트

가디건

바지

상품목록

상품명:코트2(9)



가격:200000

상품명:가디건(1)



상품명:니트(2)



가격:100000

상품명:바지(1)



실행화면

감사합니다!

https://kimminha371.github.io/php_201840207/