

DB, SQL과 친해지기

이제 진짜 웹을 해봅니다.
회원가입하고, 글을 쓰고 하는거죠.
프레임워크 사용법을 익혀봅니다.

- 데이터 전송방식.
 - GET.
 - POST.
- DB연동하기(프레임워크 사용 X).
 - DB란?.
 - 준비과정.
 - SELECT문.
 - INSERT문.
 - UPDATE문.
- Medoo 프레임워크 사용하기.
 - Medoo프레임워크란?.
 - 설정.
 - SELECT문.
 - INSERT문.
 - UPDATE문.

데이터 전송방식

웹에서의 전송방식은 크게 `POST` 와 `GET` 두 가지가 있다.

GET

`GET` 은 많이들 봤을 것이다.

`GET` 은 짧은 데이터를 빠르게 보내고자 할때, 보안할 필요 없는 정보일때 `GET` 방식을 사용한다.

POST

`POST` 는 웹개발자가 아니라면 보지 못했을 것이다.

`POST` 는 큰 데이터를 안전하게 보내고자 할때, 보안이 필요한 정보를 보낼때 `POST` 방식을 사용한다.

POST 의 예는 수업에서 실습을 통해 직접 다루어보도록하겠다.

DB연동하기(프레임워크 사용 X)

DB란?

DB 란 Data Base 의 약자로 데이터를 모아두는 곳을 말한다.

준비과정

PHP에서 DB의 정보를 사용하려면 몇가지 준비가 필요하다.

아래의 코드를 봐보자.

```
// mysql 접속 계정 정보
$host = 'localhost'; // 보통 그대로 둔다
$user = 'user_name'; // 사용자의 이름, 아이디를 적어준다
$password = 'password'; // 사용자의 비밀번호를 적어준다
$db = 'database'; // 사용할 DB 명을 적어준다

// 접속
$conn = mysql_connect($mysql_host, $mysql_user, $mysql_password);
$dbconn = mysql_select_db($mysql_db, $conn);

// charset 설정, 설정하지 않으면 기본 mysql 설정으로 됨, 대체적으로 euc-kr를 많이 사
용
mysql_query("set names utf8"); // charset UTF8
```

아래의 예제들은 모두 위의 코드가 작성되어 있는 것을 전제로하여 진행된다.

SELECT문

데이터를 가져온다

SELECT DB에서 데이터를 선택하여 가져온다.

```
//쿼리, news 라는 테이블이 존재, id, title, content 필드가 존재할 경우
$query = "SELECT `id`, `title`, `content` FROM `news`";
```

INSERT문

데이터를 넣는다.

INSERT 말그대로 DB에 데이터를 넣어준다.

```
$query = "INSERT INTO `news`(`id`, `title`, `content`) VALUES ('dexterastin', 'hello db!!', 'wow!');";
```

UPDATE문

데이터를 바꿔준다.

UPDATE 말그대로 기존에 DB에 있던 데이터를 다른 데이터로 업데이트 해준다.

```
//쿼리, news 라는 테이블이 존재, id, title, content 필드가 존재할 경우
$query = "UPDATE SET `content`='nono~' WHERE `id`='dexterastin';";
```

위에서 `SELECT` 로 불러온 데이터는 `var_dump` 로 확인할 것이다.

자세한 사용법은 아래에서 다루도록하겠다.

Medoo 프레임워크 사용하기

프레임워크란

재사용할 수 있는 수많은 코드를 프레임워크로 통합함으로써 개발자가 새로운 애플리케이션을 위한 표준 코드를 다시 작성하지 않아도 같이 사용된다.

라고 위키 백과가 말했다.

한마디로 지금까지 우리가 `모종삽` 으로 삽질을 했다면 `프레임워크` 는 그 작업을 `모터달린 포크레인` 으로 한다고고 비유 할 수 있겠다.

Medoo프레임워크란?

앞으로 수업에서 사용하게 될 프레임워크는 Medoo라는 PHP database 프레임워크다.

설정

1. medoo.min.php파일을 수정해야한다.

```
// ... 부분을 자신의 DB정보와 맞게 수정한다.
protected $database_type = "...";
protected $charset = "...";
protected $database_name = "...";
protected $server = "localhost";
protected $username = "...";
protected $password = "...";
protected $database_file;
protected $socket;
```

- 프레임워크를 사용하기 위해서는 require을 사용하여 파일을 불러주어야한다.

```
require 'medoo.min.php';
```

- Medoo 객체를 하나 생성해주자.

```
$database = new medoo();
```

모든 준비가 끝났다. 이제 INSERT , UPDATE , SELECT 를 실습해보자.

SELECT문

```
$datas = $database -> select("user", ["id"=>"gihyun", "password"="secret"]);
```

위의 코드를 분석해보자.

- SELECT문을 사용할 것이다.
- user 테이블에서 값을 가져올것이다.
- id가 gihyun, password가 secret인 데이터를 가져올것이다.
- 가져온 데이터를 \$datas 변수에 담는다.

변수에 담긴 값은 배열이다.

배열을 사용하는 것처럼 [index]로 사용할수도 있지만 더 효율적인 방법을 배워보자

```
foreach ($datas as $data) {
    echo "id:" . $data["id"]. " | password:" . $data["password"] . "<br/>";
}
```

foreach 문은 배열에 있는 값 전부를 출력해준다.

위에서 저번에 배운 key , value 로 매칭된 배열이 사용되었다.

그냥 특정 index의 값을 다루고 싶다면

```
echo $datas[0]['name'];
```

이렇게 접근하면 된다.

INSERT문

```
$database -> insert("user", ["id"=>"yang", "password"=>"hello"]);
```

위의 코드를 분석해보자.

1. INSERT문을 사용할 것이다.
2. user 테이블에 값을 넣을 것이다.
3. id은 yang, password는 hello로 넣은것이다.

UPDATE문

```
$database -> update("user", ["name"=>"gihyun yang"], ["id"=>"yang"]);
```

위의 코드를 분석해보자.

1. UPDATE문을 사용할 것이다.
2. user에 있는 값을 바꿀 것이다.
3. id가 yang인 것의 name을 gihyun yang으로 바꿀것이다.

위에서 배운것에 비해 매우 직관적이다.

질문은 dexterastin@gmail.com 로 해주세요.

Copyright(c)2016 Gihyun Yang. All rights reserved

위 교육자료는 설리번프로젝트 의 작심10시간-나만의 웹서비스만들기 에서 사용하는 교육자료입니다.