

## 9일차

2019년 10월 23일 수요일 오전 10:15

```
hp  scope_02.php  login.php  login_up.php  file.php  json.php  midtest.php  function_08.php  index.php
phpstudy > database > index.php
1  <?php
2
3  echo "database";
4
5  phpinfo();
6
7
8  $host = "localhost";
9  $user = "root";
10 $passwd = "multi1004";
11 $database = "php";
12
13
14 $connect = mysqli_connect($host,$user,$passwd,$database);
15
```

9일차 부딪는 DB연동을 해볼 것이다.

위의 정보들을 변수에 저장을 해서

Mysql에 접속을 할 때 DB를 들어가는 명령에 집어 넣어 준다.

접속을 하면 \$connect에 저장이 된다.

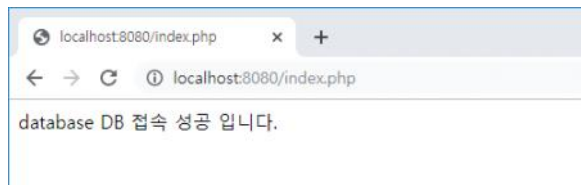
```
mysql> create user 'phpuser'@'localhost' identified with_native_password by 'multi1004';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to
use near 'with_native_password by 'multi1004'' at line 1
mysql> create user 'phpuser'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'multi1004';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'phpuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

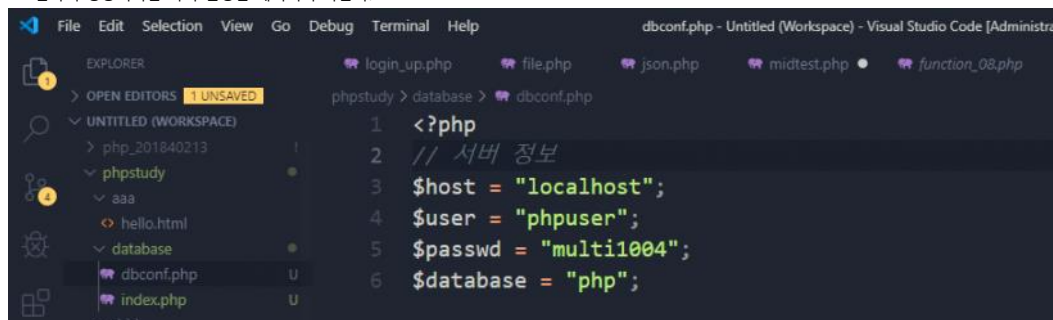
```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
$user = "phpuser";
```

위의 \$user를 phpuser로 바꿔줘야 한다. 이제 그렇게 되면



DB 접속이 성공이라는 아까 설정한 메시지가 나온다.



Dbconf.php라는 파일을 만들어 정보를 index에서 분리 한다.

분리해서 빠진 자리에는

```
1 // 서버 정보 불러오기
2
3
4
5
6
7
8 include "dbconf.php";
9
```

이렇게 넣어주면 된다.

```
20 mysqli_close($connect);
21 // 연결된 DB를 해제 시켜 준다.
```

그리고 DB를 닫아주는 명령어를 넣어준다.

```

1 $connect = new mysqli($host,$user,$passwd,$database);
2 //mysqli에 대한 객체를 생성후 connect 에 저장한다.

```

```

14 ~ if(!$connect->connect_errno){
15     echo "DB 접속 성공 입니다.";

```

Errno라는것을 만들면 에러가 발생하지 않을 시 성공이라고 이야기 한다.

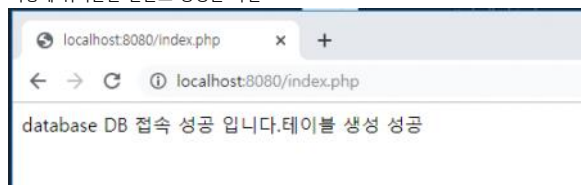
```

$query = "
CREATE TABLE `members` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `LastName` varchar(255),
  `FirstName` varchar(255),
  PRIMARY KEY(`id`)
)ENGINE=innodb default charset=utf8;
";

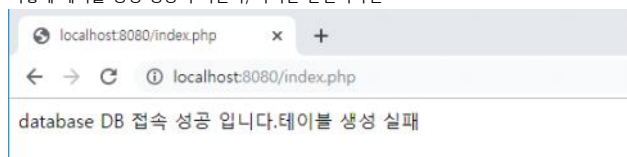
if(mysqli_query($connect,$query)){
    echo "테이블 생성 성공";
}else{
    print "테이블 생성 실패";
}

```

이렇게 쿼리문을 만들고 생성을 하면



이렇게 테이블 생성 성공이 나온다, 하지만 한번더하면



이렇게 실패를 하게 되는데 이미 만들었기 때문에 그런 것이다.

Cmd창에서 확인해보자

```

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_php |
+-----+
| members       |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

이렇게 테이블이 생성된 것을 알 수있고

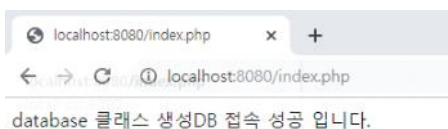
```

mysql> desc members;
+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+
| id         | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| LastName   | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |                |
| FirstName  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |                |
+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

```

테이블의 내용을 알 수 있다.

```
scopec_01.php X scopec_02.php login.php login_up.php file.php json.php midtest.php
phpstudy > database > database.php
1  <?php
2  // 선언-> 생성 -> 호출
3  // 데이터 베이스 선언
4  class database
5  {
6      public $connect;
7
8      // 생성자 메소드(함수)
9      public function __construct()
10     {
11         echo "클래스 생성";
12         $this->connect = new mysqli($host,$user,$passwd,$database);
13         if(!$connect->connect_errno){
14             // 성공 :connect_errno = 0....! 1
15             // 실패 :connect_errno = 1....! 0
16             echo "DB 접속 성공 입니다.";
17         }else{
18             echo "접속 불가ㅠㅠ";
19         }
20     }
21 }
22 }
23
24
```



```
<?php
// 선언-> 생성 -> 호출
// 데이터 베이스 선언
class database
{
    public $connect;

    // 생성자 메소드(함수)
    public function __construct()
    {
        echo "클래스 생성";
        $this->connect = new mysqli($config['host'],$config['user'],$config['passwd'],$config['database']);
        if(!$connect->connect_errno){
            // 성공 :connect_errno = 0....! 1
            // 실패 :connect_errno = 1....! 0
            echo "DB 접속 성공 입니다.";
        }else{
            echo "접속 불가ㅠㅠ";
        }
    }
}
}
```

```
10 require "database.php";
11 $config = ["host"=>$host,"user"=>$user,"passwd"=>$passwd,"database"=>$database];
12 $db = new Database($config);
13
```

연상 배열을 사용하여 이렇게 한다. 201840

중간에 index.database table dbconf 전부 정리하기

```
table.php Test.php X
phpstudy > database > Test.php
1  <?php
2
3  class Test{
4
5      public function __construct(){
6          echo "테스트 객체 ";
7      }
8      public static $instance;
9      public static function make(){
10         if(!self::$instance){
11             self::$instance = new self();
12         }
13
14         return self::$instance;
15     }
16 }
17 // 싱글톤 패턴
```

싱글톤 패턴

```
dbconf.php index.php database.php index2.php X
phpstudy > database > index2.php
1  <?php
2  include "Test.php";
3  $obj = new Test();
4
5
6  //new Table 1
7
8  $obj1->factory("Table1");
9
10
11 //게임
12
13 $obj1->strange("칼");
14 $obj2->strange("총");
15
16
```

```
table.php Test.php X
phpstudy > database > Test.php
1  <?php
2
3  class Test{
4
5      public function __construct(){
6          echo "테스트 객체 ";
7      }
8      public static $instance;
9      public static function make(){
10
11         //재사용 = 공유
12         //플라이웨이트 패턴
13         //플라이웨이트 패턴 = 배열(다중공유)
14         //레지스터 패턴, 컨테이너 패턴...
15         if(!self::$instance){
16             self::$instance = new self();
17         }
18
19         return self::$instance;
20     }
21 }
```

```

19         return self::$instance;
20     }
21     // 팩토리 패턴
22     // 객체를 생성해 주는 역할
23     public function factory($name){
24         return new $name;
25     }
26
27     }
28     public function strange(object $algorism){
29         $this->A = $algorism;
30     }
31 }
32 // 싱글톤 패턴

```