

# LẬP TRÌNH WEB 1

## | Web Development 1 |

*Nguyễn Huy Hoàng – Bùi Thị Phương Thảo – Phan Thanh Nhuan*

*[02 . 2018]*

*Dùng kèm Giáo trình Lập trình web 1, Khoa Công nghệ thông tin, Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức*



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY



# Bài 5.

# PHP và MySQL



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY





## 5.1

# MySQL Database



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY



# DEMO





## 5.2 Config



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY



## ./config/database.php

```
define( 'DB_HOST' , 'localhost' );  
define( 'DB_USER' , 'root' );  
define( 'DB_PASS' , '' );  
define( 'DB_NAME' , 'tdc_web_1' );
```



5.3

## Các thao tác của PHP với Database



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY



# Thao tác với database

1. Connect database
2. Create query
3. Execute query
4. Close connection





# 1. Connect database

```
$connection = new mysqli(DB_HOST, DB_USER, DB_PASS, DB_NAME);  
$connection->set_charset('utf8');
```

## 2. Create query

- **Select**

```
$sql = "SELECT column FROM table WHERE condition";
```

- **Insert**

```
$sql = "INSERT INTO table (column) VALUES ('...')";
```

- **Update**

```
$sql = "UPDATE table SET column='...' WHERE condition";
```

- **Delete**

```
$sql = "DELETE FROM table WHERE condition";
```

### 3. Execute query

```
$connection->query($sql);
```



## 3. Execute query

//Xử lý kết quả trả về (dùng khi gọi câu select)

```
$items = array();  
while ($item = $data->fetch_assoc()) {  
    $items[] = $item;  
}  
return $items;
```

## 4. Close connection

```
$connection->close( );
```



# Thao tác với database

- ➔ Các thao tác này được lặp đi lặp lại mỗi khi cần tương tác với database.
- ➔ Viết một class cha thực hiện chung các phương thức này.

## ./models/db.php

Tạo class Db chứa các thao tác cơ bản trên database (như tạo connection, select all, đóng connection, v.v...

# ./models/db.php

```
class Db
{
    public static $connection = NULL;
    /**
     * @return connection object
     */
    public function __construct()
    {
        if (!self::$connection) {
            self::$connection = new mysqli(DB_HOST, DB_USER, DB_PASS, DB_NAME);
            self::$connection->set_charset('utf8');
        }
        return self::$connection;
    }
    public function __destruct()
    {
        self::$connection->close();
    }
}
```



## ./models/db.php

- Viết thêm method selectAll dùng để lấy tất cả dòng dữ liệu:

```
/**
 * @param  STRING $sql
 * @return ARRAY list of items
 */
public function selectAll($sql)
{
    $items = array();
    $data = self::$connection->query($sql);
    while ($item = $data->fetch_assoc()) {
        $items[] = $item;
    }
    return $items;
}
```

## ./models/...

- Viết các class cần thiết (tương ứng với các table trong database) kế thừa class Db.

# Ví dụ

DEMO



# Thanks for your attention!



**FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY**  
**Thu Duc College of Technology**

Phone: (+848) 22 158 642

Email: [fit@tdc.edu.vn](mailto:fit@tdc.edu.vn)

Website: [fit.tdc.edu.vn](http://fit.tdc.edu.vn)



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY

