

# CƠ SỞ DỮ LIỆU MYSQL phần 3

# MySQLi là gì?

- **MySQLi** (là viết tắt của MySQL improved)
- Được cải thiện từ MySQL đã được phát triển để tận dụng lợi thế của các tính năng mới được tìm thấy trong các hệ thống MySQL phiên bản 4.1.3 và mới hơn. Các mysqli mở rộng là bao gồm trong PHP 5 và phiên bản sau này.
- Việc mở rộng mysqli có rất nhiều lợi thế vượt trội nhưng nổi bật hơn cả là:
  - Giao diện hướng đối tượng
  - Tốc độ truy vấn nhanh hơn (~2.5% đến ~6.5%)
  - Cải tiến khả năng tìm lỗi và khắc phục.
  - Hỗ trợ và nhúng vào server để sử dụng.

# Cách kết nối PHP với MySQL

```
<?php
//khởi tạo đối tượng mới
$mysqli = new mysqli('localhost', 'username', 'password', 'database');
//thiết lập font chữ tiếng Việt
$mysqli->set_charset("utf8");
//hiển thị thông báo lỗi (nếu có)
if (mysqli_connect_errno()){
    echo "Can't connect to db: <br />" . mysqli_connect_error();
    exit();
}

//thực thi các câu lệnh truy vấn tại đây

//đóng kết nối
$mysqli->close();
?>
```

## Lấy tên danh mục tin có ID\_DanhMucTin = 2

```
<?php
//khởi tạo đối tượng mới
$mysqli = new mysqli("localhost", "root", "", "tintuc");
//thiết lập font chữ tiếng Việt
$mysqli->set_charset("utf8");
//hiển thị thông báo lỗi (nếu có)
if (mysqli_connect_errno()) {
    echo "Cann't connect to db: <br />" . mysqli_connect_error();
    exit();
}
//thực thi các câu lệnh truy vấn tại đây
$query = "SELECT * FROM danhmuctin WHERE ID_DanhMucTin = 2";
$result = $mysqli->query($query);
$arDM = mysqli_fetch_assoc($result);
$tenDanhMucTin = $arDM["TenDanhMucTin"];
echo "<br />Tên danh mục tin: {$tenDanhMucTin}";
//đóng kết nối
$mysqli->close();
?>
```

# Lấy tất cả danh mục tin

- Lấy tất cả các danh mục tin gồm **ID\_DanhMucTin**, **TenDanhMucTin**

```
<?php
//ĐOẠN CODE KẾT NỐI DATABASE TẠI ĐÂY

//thực thi các câu lệnh truy vấn tại đây
$query = "SELECT * FROM danhmuctin";
$result = $mysqli->query($query);
//dùng while để in kết quả gồm nhiều dòng
while ($arDM = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    $idDanhMucTin = $arDM["ID_DanhMucTin"];
    $tenDanhMucTin = $arDM["TenDanhMucTin"];
    echo "<br />ID danh mục tin: {$idDanhMucTin}";
    echo "<br />Tên danh mục tin: {$tenDanhMucTin}";
}
//đóng kết nối
$mysqli->close();
?>
```

# Assignment

## ❖ Câu 1 (30đ)

- Tạo database tên **fasttrackse** , sau đó tạo table **users** có các cột id , username, password và thêm 5 dòng dữ liệu ( tất cả phải tạo bằng câu lệnh SQL)

## ❖ Câu 2 (70đ)

- Tạo filelogin.php , home.php , logout.php và code chức năng đăng nhập
- Kiểm tra đăng nhập bằng cách kết nối đến table **users** , kiểm tra username và password đã đúng hay chưa trong db
- Nếu đăng nhập thành công thì redirect đến trang home.php
- Nếu người dùng chưa đăng nhập mà vào trang home.php thì phải tự động redirect đến trang login.php