

## Mục Lục

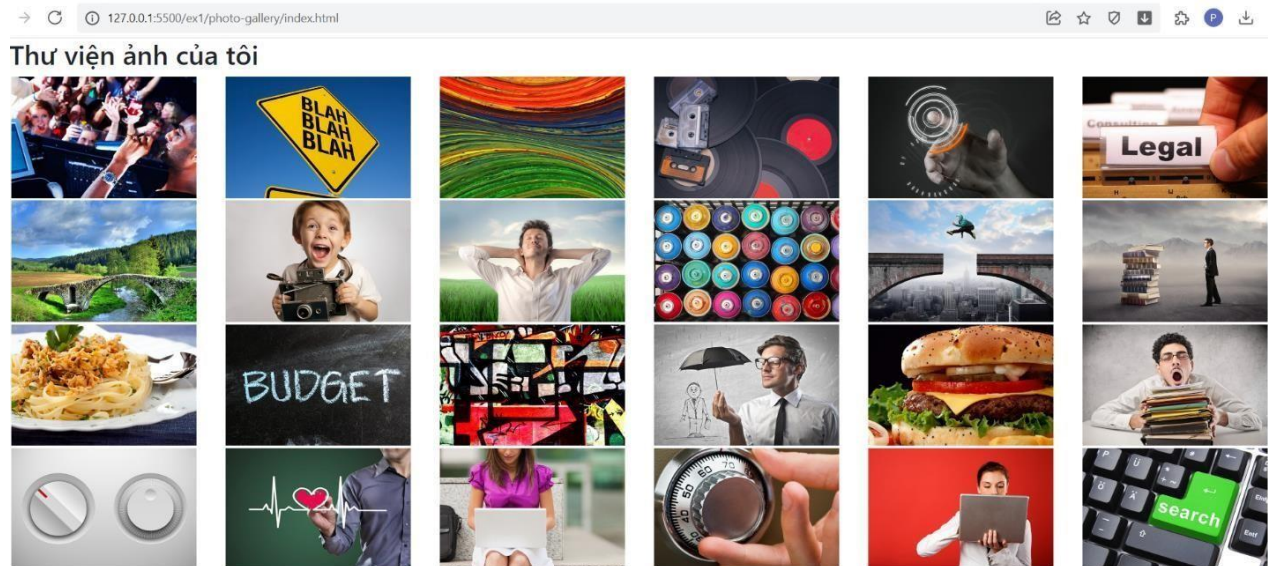
LAB 1 .....	3
Bài 1. Dùng lưới của Bootstrap để tạo thư viện ảnh. ....	3
Bài 2. Tạo bố cục trang đơn giản với hệ thống lưới của Bootstrap. ....	5
Bài 3. Thiết kế các biểu mẫu đăng nhập. ....	6
1) Tạo biểu mẫu đăng nhập dạng ngang (Horizontal Form): ....	6
2) Tạo biểu mẫu đăng nhập dạng một dòng (Inline Form): ....	7
3) Tạo biểu mẫu đăng nhập dạng đứng (Vertical Form): ....	8
4) Hộp thoại đăng nhập (Login Modal): ....	10
Bài 4. Thiết kế website du lịch. ....	10
1) Trang index.html ....	10
2) Trang contact ....	11
3) Trang faq ....	11
LAB2 .....	13
Bài 1. Làm việc với thư viện jQuery. ....	13
Bài 2. Xử lý sự kiện và tạo hiệu ứng với jQuery. ....	13
Bài 3. Làm việc với plugin của jQuery. ....	14
Bài 4. Ajax/JSON và jQuery. ....	16
LAB 3 .....	17
1: Dùng một MySQL client (phpMyAdmin, MySQL Workbench, HeidiSQL, ...) tạo CSDL ct275_lab3 và tạo một bảng dữ liệu tên quotes trong ct275_lab3 với các trường thông tin sau: id, quote, source, favorite, date_entered. ....	17
2. Tạo thư mục C:/xampp/apps và clone repo GitHub đã nhận vào thư mục này với tên là lab3 bằng cách mở Terminal trong thư mục C:/xampp/apps ....	17
3. Cấu hình host ảo với Document Root là thư mục C:/xampp/apps/lab3/public: ....	18
3.1. Hiệu chỉnh tập tin C:/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf (có thể lấy nội dung từ file vhost.txt đính kèm): ....	18
3.2 Restart lại server Apache. ....	18
4. Mở script partials/db_connect.php, hiệu chỉnh các thông số kết nối đến MySQL cho phù hợp với môi trường của bạn. Trong các phòng thực hành của trường, tài khoản kết nối đến MySQL là người dùng root, mật khẩu trống. ....	18
5. Mở trình duyệt bất kì, kiểm tra đường dẫn http://ct275-lab3.localhost/ hoạt động. ....	18
6) Cài đặt: ....	19
1. view_quotes.php: ....	19

2. add_quote.php .....	20
3. edit_quote.php .....	21
4. delete_quote.php .....	23
LAB 4 .....	24
1. Dùng một MySQL client (phpMyAdmin, HeidiSQL, ...) tạo CSDL ct275_lab4 và tạo một bảng dữ liệu tên contacts trong ct275_lab4 với các trường thông tin sau: id, name, phone, notes, created_at, updated_at.....	24
2. Tạo thư mục C:/xampp/apps và clone repo GitHub đã nhận vào thư mục này với tên là lab4 bằng cách mở Terminal trong thư mục C:/xampp/apps và chạy lệnh sau:.....	24
3. Cấu hình host ảo với Document Root là thư mục C:/xampp/apps/lab4/public: .....	25
3.1 Hiệu chỉnh tập tin C:/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf (có thể sử dụng nội dung file vhost.txt đính kèm):.....	25
4. Mở trình duyệt bất kì, kiểm tra đường dẫn http://ct275-lab4.localhost/ hoạt động. ....	25
5. Cài đặt: .....	25
1. Add file autoload.php .....	25
2. Change bootstrap.php.....	26
3. Create file PDOFactory.php .....	27
4. Trong lớp Contact (lab4/src/Contact.php), thêm vào các hàm sau:.....	27
- Hàm all():.....	28
- Hàm fillFromDB(): .....	28
- Hàm update() và delete():.....	28
- Hàm save(): .....	28
- Hàm find(): .....	29
- Thêm đoạn mã vào file add.php .....	31
- Thêm đoạn mã vào file edit.php .....	32
- Thêm file delete.php .....	32
- Kết quả: .....	33

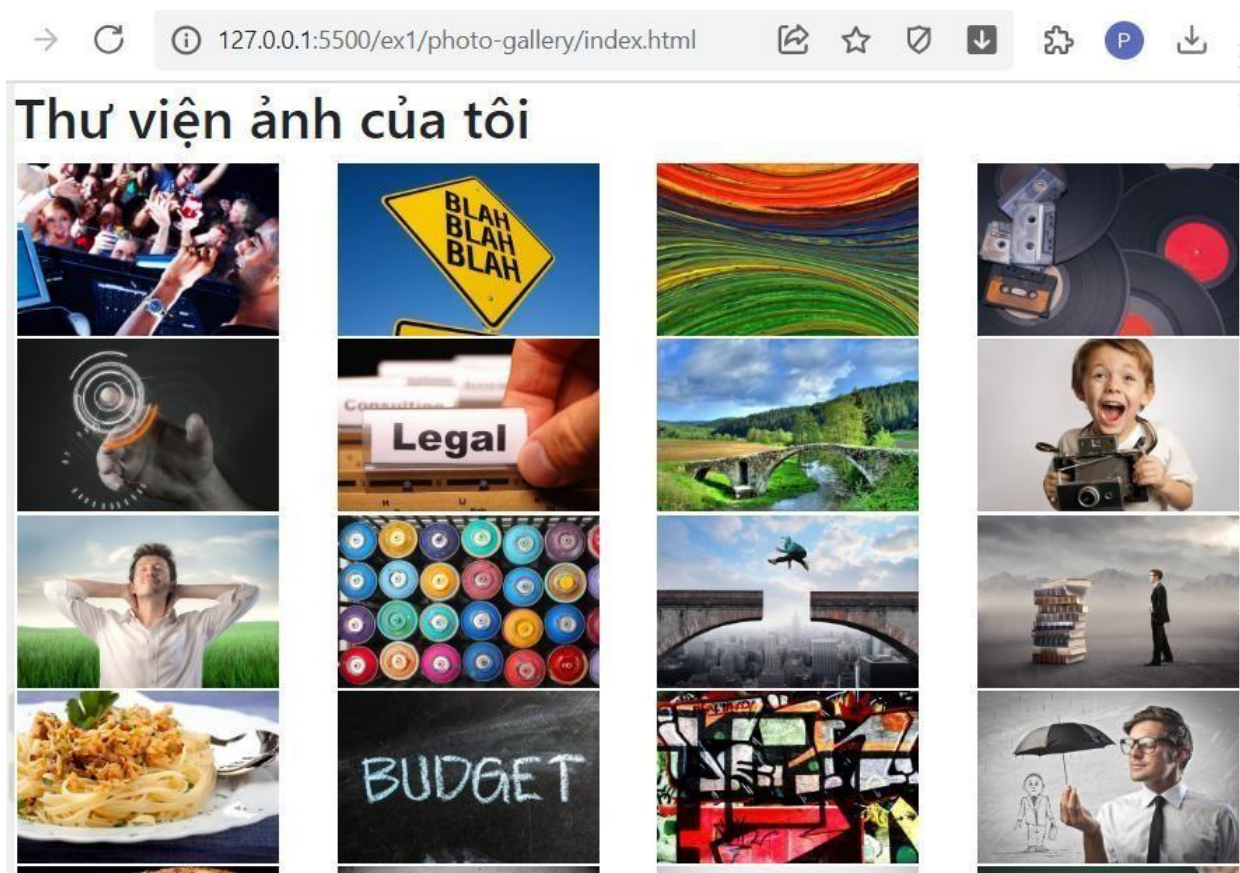
# LAB 1

## Bài 1. Dùng lưới của Bootstrap để tạo thư viện ảnh.

- Khi trình duyệt có kích thước lớn và vừa thì hiển thị 6 ảnh ở mỗi hàng.



- Khi trình duyệt có kích thước nhỏ thì hiển thị 4 ảnh ở mỗi hàng.



- Khi trình duyệt có kích thước cực nhỏ thì hiển thị 3 ảnh ở mỗi hàng (ảnh dưới).

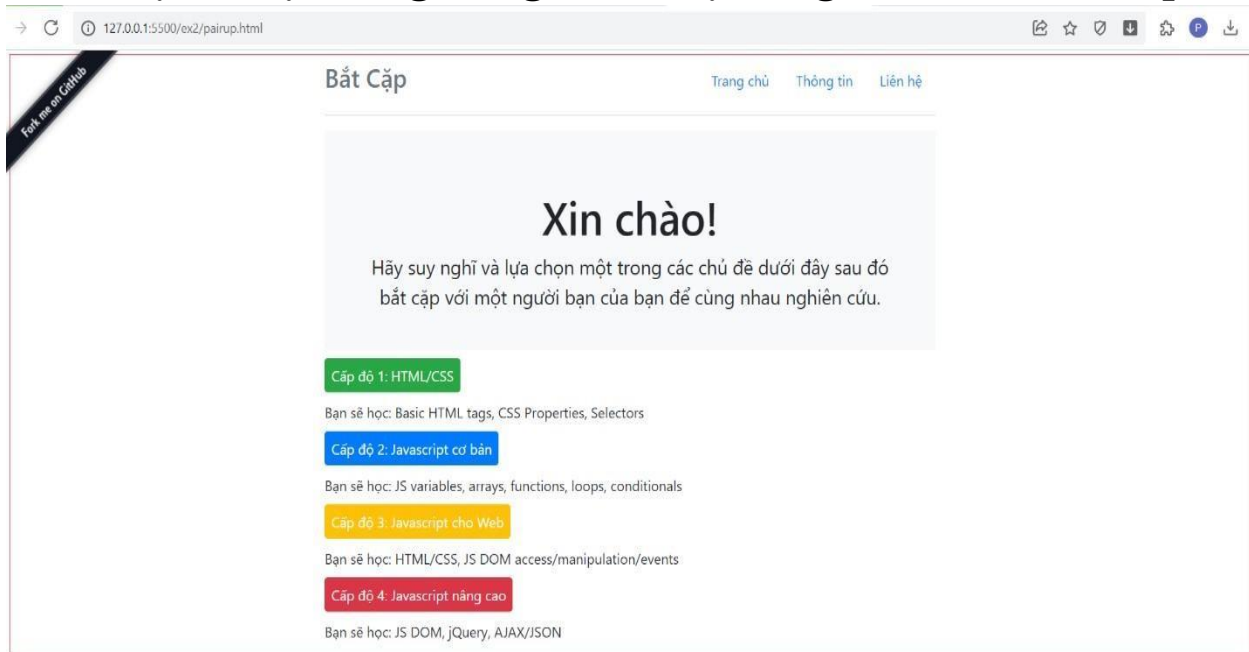


- Code:

```
<body>
  <h2>Thư viện ảnh của tôi</h2>
  <ul class="row">
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
    <li class="col-md-2 col-sm-3 col-4">
      
    </li>
  </ul>
```



## Bài 2. Tạo bố cục trang đơn giản với hệ thống lưới của Bootstrap.



- Code:
- + header:

```
<div class="border border-danger m-1">
  <a href="#">
    
  </a>
  <div class="container mt-2">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-8 offset-sm-2">
        <div class="d-flex justify-content-between">
          <h3 class="text-muted">Bắt Cập</h3>
          <ul class="nav">
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Trang chủ</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Thông tin</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Liên hệ</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

- + CSS:

```
.hello {
  height: 240px;
}

h1 {
  padding: 0;
  font-size: 50px;
}

.hello p {
  font-size: 22px;
}
```

+ content:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8 offset-sm-2">
      <hr>
      <div class="bg-light rounded text-center hello pt-3 px-5">
        <h1 class="col-12 mt-5">Xin chào!</h1>
        <p class="">Hãy suy nghĩ và lựa chọn một trong các chủ đề dưới đây sau đó bắt cặp với một người
          bạn của bạn
          để
          cùng nhau
          nghiên cứu.</p>
      </div>

      <p class="mt-3"><a class="text-white rounded text-decoration-none bg-success p-2" href="#">Cấp độ
        1: HTML/CSS</a></p>
      <p>Bạn sẽ học: Basic HTML tags, CSS Properties, Selectors</p>
      <p><a class="text-white rounded text-decoration-none bg-primary p-2" href="#">Cấp độ 2: Javascript
        cơ bản</a></p>
      <p>Bạn sẽ học: JS variables, arrays, functions, loops, conditionals</p>
      <p><a class="text-white rounded text-decoration-none bg-warning p-2" href="#">Cấp độ 3: Javascript
        cho Web</a></p>
      <p>Bạn sẽ học: HTML/CSS, JS DOM access/manipulation/events</p>
      <p><a class="text-white rounded text-decoration-none bg-danger p-2" href="#">Cấp độ 4: Javascript
        nâng cao</a></p>
      <p>Bạn sẽ học: JS DOM, jQuery, AJAX/JSON</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

### Bài 3. Thiết kế các biểu mẫu đăng nhập.

1) Tạo biểu mẫu đăng nhập dạng ngang (Horizontal Form):



The image shows a horizontal login form with a teal header bar containing the text "Biểu mẫu đăng nhập" in white. Below the header, the form is white with a light gray border. It contains two labels on the left: "Người dùng:" and "Mật khẩu:". To the right of each label is a corresponding text input field. The first input field has the placeholder text "Nhập tên người dùng" and the second has "Nhập mật khẩu". Below these fields is a checkbox labeled "Ghi nhớ tôi". At the bottom center of the form is a green button with the white text "Đăng nhập".

- Code:

```

<div class="container">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header bg-info d-block ">
        <div class=" text-primary fs-6">
          |   Biều mẫu đăng nhập
        </div>
      </div>

      <div class="modal-body">
        <form action="">
          <div class="form-inline">
            <label for="usernameInput" class="col-4 justify-content-start"> Người dùng:
            </label>
            <input type="text" class="col-8" placeholder="Nhập tên người dùng" id="usernameInput">
          </div>

          <div class="form-inline mt-2">
            <label for="usernamePassword" class="col-4 justify-content-start"> Mật khẩu:
            </label>
            <input type="text" class="col-8 " placeholder="Nhập mật khẩu" id="usernamePassword">
          </div>

          <div class="form-group form-check d-flex justify-content-center mr-2">
            <div class="mr-5 mt-3">
              <input type="checkbox" class="form-check-input">
              <label class="form-check-label">Ghi nhớ tôi</label>
            </div>

            <div class="col-10 ml-3 d-flex">
              <button class="btn m-auto btn-success"> Đăng nhập </button>
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

2) Tạo biều mẫu đăng nhập dạng một dòng (Inline Form):

- Code:

Biều mẫu đăng nhập

Username

Username

☐ Ghi nhớ tôi

Đăng nhập

```

<body>
  <div class="container border border-primary p-0 rounded">
    <div class="">
      <div class="modal-header bg-primary d-block ">
        <div class=" text-white fs-6" style="font-weight: bold;">
          Biểu mẫu đăng nhập
        </div>
      </div>

      <div class="modal-body d-flex justify-content-center">
        <form>
          <div class="form-row align-items-center">
            <div class="col-auto">
              <label class="sr-only" for="inlineFormInputGroup">Username</label>
              <div class="input-group mb-2">
                <div class="input-group-prepend">
                  <div class="input-group-text"><i class="fa fa-user"></i></div>
                </div>
                <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroup"
                  placeholder="Username">
              </div>
            </div>
            <div class="col-auto">
              <label class="sr-only" for="inlineFormInputGroup">Username</label>
              <div class="input-group mb-2">
                <div class="input-group-prepend">
                  <div class="input-group-text"><i class="fa fa-lock"></i></div>
                </div>
                <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroup"
                  placeholder="Username">
              </div>
            </div>
            <div class="col-auto">
              <div class="form-check mb-2">
                <input class="form-check-input" type="checkbox" id="autoSizingCheck">
                <label class="form-check-label" for="autoSizingCheck">
                  Ghi nhớ tôi
                </label>
              </div>
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>

```

3) Tạo biểu mẫu đăng nhập dạng đứng (Vertical Form):

Biểu mẫu đăng nhập

Người dùng:

Mật khẩu:

☐ Ghi nhớ tôi

Đăng nhập

- Code:



```
<body>
  <div class="container">
    <div class="modal-dialog">
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header bg-info d-block ">
          <div class=" text-primary fs-6">
            |   Biểu mẫu đăng nhập
          </div>
        </div>

        <div class="modal-body">
          <form action="">
            <div class="form-group">
              <label for="usernameInput" class="col-12 m-0 p-0 justify-content-start"
                style="font-weight: bold;"> Người dùng:
              </label>
              <input type="text" class="col-8" placeholder="Nhập tên người dùng" id="usernameInput">
            </div>

            <div class="form-group mt-2">
              <label for="usernamePassword" class="col-12 m-0 p-0 justify-content-start"
                style="font-weight: bold;"> Mật khẩu:
              </label>
              <input type="text" class="col-8" placeholder="Nhập mật khẩu" id="usernamePassword">
            </div>

            <div class="form-group ml-1">
              <div class="ml-3">
                <input type="checkbox" class="form-check-input">
                <label class="form-check-label">Ghi nhớ tôi</label>
              </div>
            </div>

            <div class="col-12 p-0">
              <button class="btn m-auto btn-success"> Đăng nhập </button>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

#### 4) Hộp thoại đăng nhập (Login Modal):

Mở biểu mẫu đăng nhập

Mở hộp thoại

Mở biểu mẫu đăng nhập

Mở hộp thoại

Đăng nhập

Người dùng:

Mật khẩu:

☐ Ghi nhớ tôi

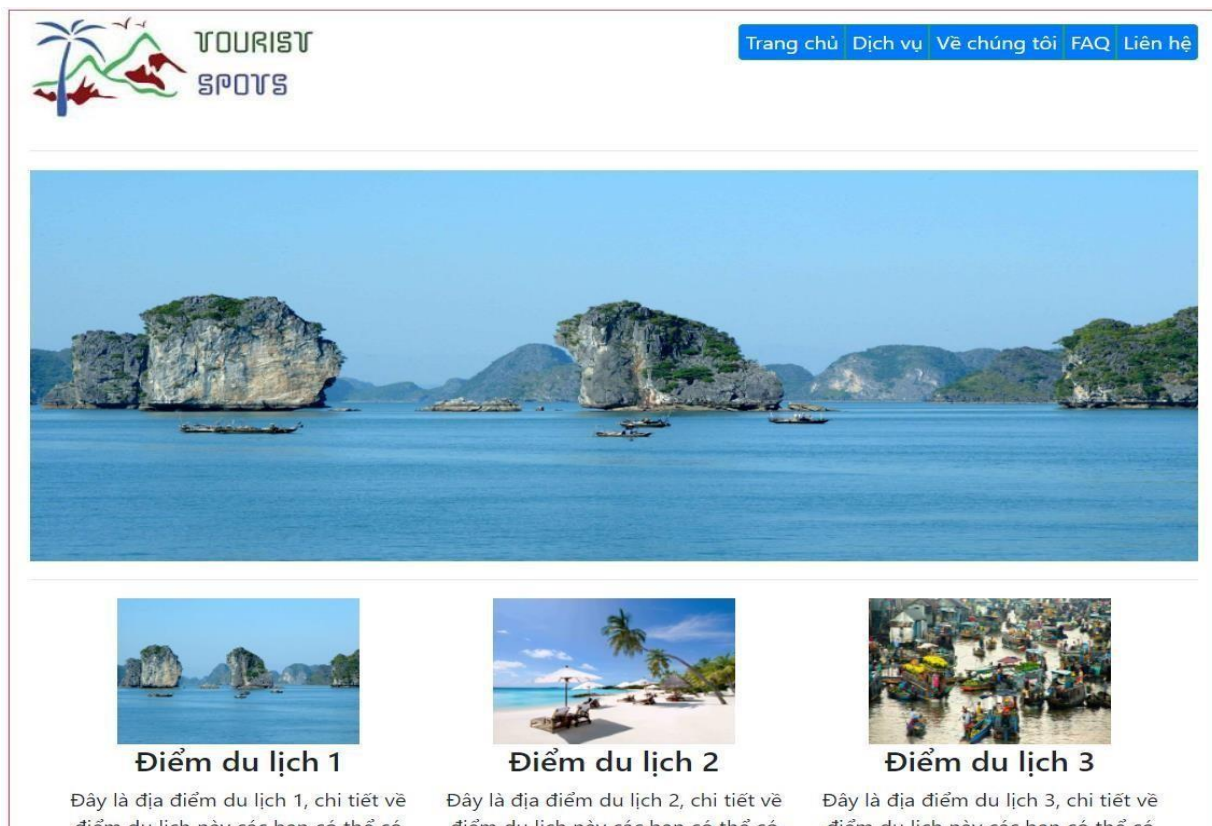
Đăng nhập

Hủy bỏ


Bạn chưa phải là thành viên? [Đăng ký](#)  
[Quên mật khẩu?](#)

## Bài 4. Thiết kế website du lịch.

### 1) Trang index.html



## 2) Trang contact



TOURIST  
SPOTS

Trang chủ Dịch vụ Về chúng tôi FAQ Liên hệ

---

### Liên hệ với chúng tôi!

Chúng tôi mong muốn lắng nghe từ bạn. Hãy liên hệ với chúng tôi và một thành viên của chúng tôi sẽ liên lạc với bạn trong thời gian sớm nhất. Chúng tôi yêu thích việc nhận được email của bạn mỗi ngày *mỗi ngày*.

Tên của bạn


Tên của bạn

Email của bạn

Email của bạn

Nội dung

#### Bản đồ



[View larger map](#)

Xem bản đồ

Đại chỉ 1.  
Địa chỉ 2.

---

© Bản quyền thuộc về Công ty Du lịch Bụi.

Trang chủ Dịch vụ Về chúng tôi FAQ Liên hệ

## 3) Trang faq



TOURIST  
SPOTS

Trang chủ Dịch vụ Về chúng tôi FAQ Liên hệ

---

## FAQ

1. Tôi có thể trả tiền thông qua PayPal?

Được. Chúng tôi chấp nhận việc chi trả qua PayPal.

2. Tôi có thể hủy bỏ đặt hàng?

Được. Bạn có thể hủy bỏ đặt hàng bất khi nào bạn muốn.

3. Chính sách hoàn tiền như thế nào?

Bạn có thể nhận được tiền hoàn trả 100% bất kể khi nào và vì bất kỳ lý do gì.

4. Làm thế nào để tôi có thể nhận được hóa đơn?

Bạn có thể nhận được hóa đơn thông qua email hoặc thư tín.

---

© Bản quyền thuộc về Công ty Du lịch Bụi.

Trang chủ Dịch vụ Về chúng tôi FAQ Liên hệ

## 4) Trang about

## Về chúng tôi



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

## 5) Trang service

## Các dịch vụ

Thành phố	Bãi biển	Tiết kiệm
19.999.999 VNĐ	19.999.999 VNĐ	9.999.999 VNĐ
Bao gồm mọi chi phí	Bao gồm mọi chi phí	Bao gồm mọi chi phí
1 Hướng dẫn viên	1 Hướng dẫn viên	1 Hướng dẫn viên
Phòng VIP	Phòng VIP	Phòng bình dân
Giảm giá 50%	Thức ăn miễn phí	Giảm giá thức ăn 10%
<a href="#">Đăng ký ngay</a>	<a href="#">Đăng ký ngay</a>	<a href="#">Đăng ký ngay</a>

## LAB2

### Bài 1. Làm việc với thư viện jQuery.

Các đoạn phim hay nhất

- [Meet the little tiger cubs](#)



- [Otters Holding Hands](#)



- [The Ooooh Cat](#)



- Code:

```
index.html x
ex1 > index.html > html > body > script > each() callback
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=epUk3T2Kfno">Otters Holding Hands</a>
</li>
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1l2IrgFHFsg">The Ooooh Cat</a>
</li>
</ul>
</div>
<div class="col-sm-9" id="video-watcher"></div>
</div>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"></script>
<script src="youtube.js"></script>
<script>
//Câu 1
$("a").each(function(){
const videoLink = $(this);
const linkUrl = videoLink.prop("href");
const thumbnailUrl = youtube.generateThumbnailUrl(linkUrl);

const thumbnailImg = $("img");
thumbnailImg.prop("src", thumbnailUrl);
videoLink.append(thumbnailImg);
});
</script>
</body>
</html>
```

### Bài 2. Xử lý sự kiện và tạo hiệu ứng với jQuery.

Các đoạn phim hay nhất

- [Meet the little tiger cubs](#)



- [Otters Holding Hands](#)



- [The Ooooh Cat](#)





- Code:

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"></script>
<script src="youtube.js"></script>
<script>
    const thumbnailify = function (videoLink) {
        const linkUrl = videoLink.prop("href");
        const thumbnailUrl = youtube.generateThumbnailUrl(linkUrl);

        const thumbnailImg = $("
```

### Bài 3. Làm việc với plugin của jQuery.

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery.validate.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $.validator.setDefaults({
        submitHandler: function () { alert("submitted!"); }
    });
    $(document).ready(function () {
        $("#signupForm").validate({
            rules: {
                firstname: "required",
                lastname: "required",
                username: { required: true, minlength: 2 },
                password: { required: true, minlength: 5 },
                confirm_password: { required: true, minlength: 5, equalTo: "#password" },
                email: { required: true, email: true },
                agree: "required"
            },
            messages: {
                firstname: "Bạn chưa nhập vào họ của bạn",
                lastname: "Bạn chưa nhập vào tên của bạn",
                username: {
                    required: "Bạn chưa nhập vào tên đăng nhập",
                    minlength: "Tên đăng nhập phải có ít nhất 2 ký tự"
                },
                password: {
                    required: "Bạn chưa nhập mật khẩu",
                    minlength: "Mật khẩu phải có ít nhất 5 ký tự"
                }
            }
        });
    });
</script>
```



```

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery.validate.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $.validator.setDefaults({
        submitHandler: function () { alert("submitted!"); }
    });
    $(document).ready(function () {
        $("#signupForm").validate({
            rules: {
                firstname: "required",
                lastname: "required",
                username: { required: true, minlength: 2 },
                password: { required: true, minlength: 5 },
                confirm_password: { required: true, minlength: 5, equalTo: "#password" },
                email: { required: true, email: true },
                agree: "required"
            },
            messages: {
                firstname: "Bạn chưa nhập vào họ của bạn",
                lastname: "Bạn chưa nhập vào tên của bạn",
                username: {
                    required: "Bạn chưa nhập vào tên đăng nhập",
                    minlength: "Tên đăng nhập phải có ít nhất 2 ký tự"
                },
                password: {
                    required: "Bạn chưa nhập mật khẩu",
                    minlength: "Mật khẩu phải có ít nhất 5 ký tự"
                }
            }
        });
    });

```

- Kết quả:

## Đăng ký thành viên

Tên của bạn

Tên của bạn

Bạn chưa nhập vào họ của bạn

Họ của bạn

Họ của bạn

Bạn chưa nhập vào tên của bạn

Tên đăng nhập

Tên đăng nhập

Bạn chưa nhập vào tên đăng nhập

Hộp thư điện tử

Hộp thư điện tử

Hộp thư điện tử không hợp lệ

Mật khẩu

Mật khẩu

Bạn chưa nhập mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Bạn chưa nhập mật khẩu

☐ Đồng ý các quy định của chúng tôi  
 Bạn phải đồng ý với các quy định của chúng tôi

Đăng ký

## Đăng ký thành viên

Tên của bạn

phong



Họ của bạn

Pham



Tên đăng nhập

Phong pham



Hộp thư điện tử

phongb2014598@student.ctu.e

Mật khẩu

.....



Nhập lại mật khẩu

.....



☒ Đồng ý các quy định của chúng tôi

Đăng ký

## Bài 4. Ajax/JSON và jQuery.

### Pokemon Index

gengar

Tìm

GENGAR



Types

ghost  
poison

- Code:

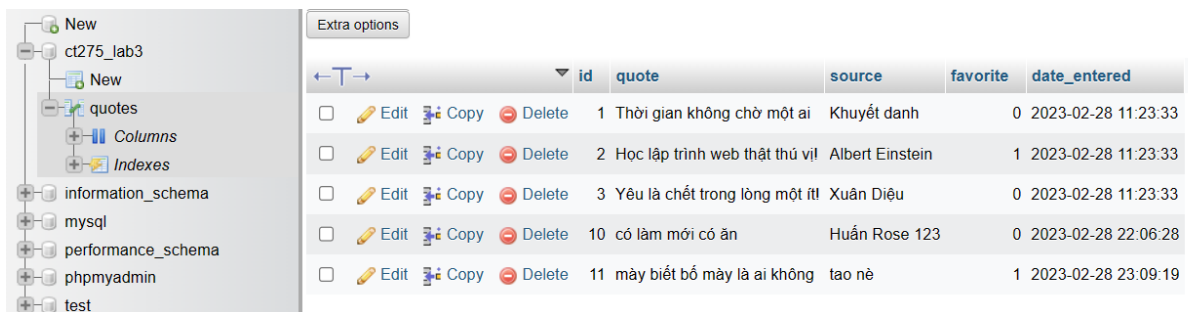
```
<script>
$(document).ready(function () {
  function getPokemon(name) {
    $.getJSON(`https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/${name}`, function (data) {
      if (data.name !== undefined) {
        console.log(data);
        $("#PKM_name_display").text(data.name);
        $("#front_shiny").attr("src", data.sprites.front_shiny);
        $("#back_shiny").attr("src", data.sprites.back_shiny);
        $("#PKM_type").empty();
        for (let i = 0; i < data.types.length; i++) {
          $("#PKM_type").append(`<h6>${data.types[i].type.name}</h6>`);
        }
        $(".card").removeAttr("style");
      }
      else {
        $(".card").css({ "--bs-border-opacity": ".5", "display": "none" });
      }
    })
  }

  $("#PKM_search_btn").on("click", function () {
    const PKM_name_input = $("#PKM_name_input").val().toLowerCase();
    getPokemon(PKM_name_input)
  });

  $(document).on('keypress', function (event) {
    if (event.which == 13) {
      $("#PKM_search_btn").trigger("click");
    }
  });
});
</script>
```

## LAB 3

**1: Dùng một MySQL client (phpMyAdmin, MySQL Workbench, HeidiSQL, ...) tạo CSDL ct275\_lab3 và tạo một bảng dữ liệu tên quotes trong ct275\_lab3 với các trường thông tin sau: id, quote, source, favorite, date\_entered.**



	id	quote	source	favorite	date_entered
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Thời gian không chờ một ai	Khuyết danh	0	2023-02-28 11:23:33
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Học lập trình web thật thú vị	Albert Einstein	1	2023-02-28 11:23:33
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Yêu là chết trong lòng một ít!	Xuân Diệu	0	2023-02-28 11:23:33
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	Có làm mới có ăn	Huân Rose 123	0	2023-02-28 22:06:28
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	Mày biết bỏ mày là ai không	tao nè	1	2023-02-28 23:09:19

**2. Tạo thư mục C:/xampp/apps và clone repo GitHub đã nhận vào thư mục này với tên là lab3 bằng cách mở Terminal trong thư mục C:/xampp/apps**

### 3. Cấu hình host ảo với Document Root là thư mục

#### C:/xampp/apps/lab3/public:

3.1. Hiệu chỉnh tập tin C:/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf (có thể lấy nội dung từ file vhost.txt đính kèm):

```
##<VirtualHost *:80>
##ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host.example.com"
##ServerName dummy-host.example.com
##ServerAlias www.dummy-host.example.com
##ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error.log"
##CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access.log" common
##</VirtualHost>

##<VirtualHost *:80>
##ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com
##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host2.example.com"
##ServerName dummy-host2.example.com
##ErrorLog "logs/dummy-host2.example.com-error.log"
##CustomLog "logs/dummy-host2.example.com-access.log" common
##</VirtualHost>

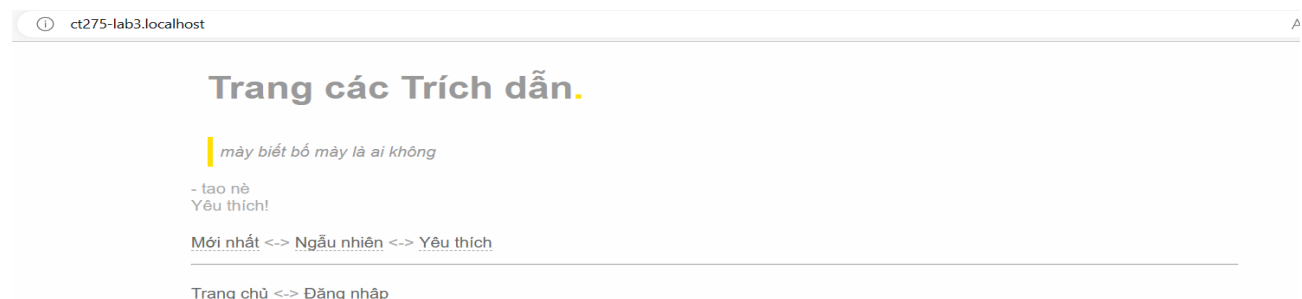
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
ServerName localhost
# Set access permission
<Directory "C:/xampp/htdocs">
Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "C:/xampp/apps/lab3/public"
ServerName ct275-lab3.localhost
# Set access permission
<Directory "C:/xampp/apps/lab3/public">
Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>
```

3.2 Restart lại server Apache.

4. Mở script partials/db\_connect.php, hiệu chỉnh các thông số kết nối đến MySQL cho phù hợp với môi trường của bạn. Trong các phòng thực hành của trường, tài khoản kết nối đến MySQL là người dùng root, mật khẩu trống.

5. Mở trình duyệt bất kì, kiểm tra đường dẫn http://ct275-lab3.localhost/ hoạt động.



## 6) Cài đặt:

### 1. view\_quotes.php:

- code:

```
public > view_quotes.php
1 <?php
2 define('TITLE', 'xem tất cả các trích dẫn');
3 include '../partials/header.php';
4 echo '<h2> Tất cả các trích dẫn</h2>';
5 include '../partials/db_connect.php';
6 $query = "SELECT id, quote, source, favorite FROM quotes ORDER BY date_entered DESC";
7 try{
8     $sth=$pdo->query($query);
9     while($row = $sth->fetch())
10         $htmlspecialchars='htmlspecialchars';
11         echo "<div><blockquote>" . htmlspecialchars($row['quote']) . "
12         </blockquote> Nguồn: " . htmlspecialchars($row['source']) . "<br>";
13         if($row['favorite'] == 1){
14             echo '<srtong> Yêu thích!</strong>';
15         }
16         echo "<p><b>Quản trị trích dẫn:</b>
17         <a href=\"edit_quote.php?id={$row['id']}\"><button>Sửa</button></a>
18         <a href=\"delete_quote.php?id={$row['id']}\"><button>Xóa</button></a>
19         </p></div><br>";
20     }
21     echo "<b>Thêm Trích dẫn: </b> <a href=\"add_quote.php\"><button>Add</button></a>";
22 }
23 catch(PDOException $e){
24     $error_message = 'Không thể lấy dữ liệu';
25     $reason = $e->getMessage();
26     include '../partials/show_error.php';
27 }
28 include '../partials/footer.php';
29 ?>
```

- Kết quả:

ct275-lab3.localhost/view\_quotes.php

Trang các Trích dẫn.

Tất cả các trích dẫn.

Thời gian không chờ một ai

Nguồn: Khuyết danh

Quản trị trích dẫn:

Học lập trình web thật thú vị!

Nguồn: Albert Einstein

Yêu thích!

Quản trị trích dẫn:

Yêu là chết trong lòng một ít!

Nguồn: Xuân Diệu

Quản trị trích dẫn:

Thêm Trích dẫn:

Thêm Trích dẫn <-> Xem tất cả Trích dẫn <-> Đăng xuất

Content by Phạm Thanh Phong © 2022

## 2. add\_quote.php

- code:

```
include '../partials/db_connect.php';

if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){ #kết nối sever thông qua phương pháp yêu cầu là "POST"
    if(!empty($_POST['quote']) && !empty($_POST['source'])){ # nếu quote và source không rỗng

        $query = "INSERT INTO quotes (quote, source, favorite) VALUES (?, ?, ?)"; # thêm vào bảng quotes các trường: quote, source, favorite
        try{
            $sth = $pdo->prepare($query); # lệnh chuẩn bị chèn dữ liệu vào
            $sth->execute([ // chèn các dữ liệu
                $_POST['quote'], // quote
                $_POST['source'], //source
                (isset($_POST['favorite'])) //favorite
            ]);
            header("Location: /view_quotes.php"); // sau khi chèn xong chuyển hướng qua trang view
        }
        catch(PDOException $e){ //nếu lỗi thêm
            $pdo_error = $e->getMessage(); // lấy dữ liệu lỗi
        }
        if($sth && $sth->rowCount() == 1){ // nếu đã chèn xong
            echo "<p> Trích dẫn của bạn được lưu trữ!</p>"; // hiển thị đã chèn
        }
        else{ // nếu chưa chèn được
            $error_message = 'Không thể lưu trữ trích dẫn!';
            $reason = $pdo_error ?? 'Không rõ nguyên nhân!';
            include '../partials/show_error.php';
        }
    }
    else{ // nếu nhập thiếu dữ liệu
        $error_message = "Hãy gõ trích dẫn vào nguồn của nó!"; //yêu cầu nhập thêm
        include '../partials/show_error.php';
    }
}

//form nhập thêm dữ liệu
?>

<form action="add_quote.php" method="post">
    <p><label>Trích dẫn <textarea name="quote" rows="5" cols="30"></textarea></label></p>
    <p><label>Nguồn <input type="text" name="source"></label></p>
    <p><label>Đây là trích dẫn yêu thích? <input type="checkbox" name="favorite" value="yes"></label></p>
    <p><input type="submit" name="submit" value="Thêm Trích dẫn này!"></p>
</form>

<?php include '../partials/footer.php'; ?>
```

- Kết quả:

## Trang các Trích dẫn.

### Thêm một Trích dẫn.

Trích dẫn

Nguồn

Đây là trích dẫn yêu thích? ☒

[Thêm Trích dẫn](#) <-> [Xem tất cả Trích dẫn](#) <-> [Đăng xuất](#)



## Tất cả các trích dẫn.

*Không làm mà đòi có ăn!*

Nguồn: Huấn Rose

Yêu thích!

Quản trị trích dẫn:

*Thời gian không chờ một ai*

Nguồn: Khuyết danh

Quản trị trích dẫn:

### 3. edit\_quote.php

- code:

```
include '../partials/db_connect.php';
if(isset($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id']) && ($_GET['id'] > 0)){
    $query = "SELECT quote, source, favorite FROM quotes WHERE id={$_GET['id']}";
    try{
        $sth = $pdo->query($query);
        $row = $sth->fetch();
    }
    catch(PDOException $e){
        $pdo_error = $e->getMessage();
    }
    if(!empty($row)){
        echo '<form action="edit_quote.php" method="post">
        <p><label>Trích dẫn <textarea name="quote" rows="5" cols="30">' .
        htmlspecialchars($row['quote']) . '</textarea></label></p>
        <p><label> Nguồn <input type="text" name="source" value="' .
        htmlspecialchars($row['source']) . '"></label></p>
        <p><label>Đây là Trích dẫn được yêu thích?
        <input type="checkbox" name="favorite" value="yes";

        if($row['favorite'] == 1){
            echo "checked='checked'";
        }

        echo '></label></p>
        <input type="hidden" name="id" value="' . $_GET['id'] . '">
        <p><input type="submit" name="submit" value="Cập nhật Trích dẫn này!"></p>
        </form>';
    }
    else{
        $error_message = "Không thể lấy được trích dẫn này!";
        $reason = $pdo_error ?? "Không rõ nguyên nhân";
        include '../partials/show_error.php';
    }
}
```

```
elseif (isset($_POST['id']) && is_numeric($_POST['id']) && ($_POST['id'] > 0)){
    if(!empty($_POST['quote']) && !empty($_POST['source'])){
        $query = 'UPDATE quotes SET quote=?, source=?, favorite=? WHERE id=?';

        try{
            $sth = $pdo->prepare($query);
            $sth->execute([
                $_POST['quote'],
                $_POST['source'],
                + (isset($_POST['favorite'])),
                $_POST['id']
            ]);
            echo '<p>Trích dẫn này đã được cập nhật.</p>';
            echo "<p><label>Chuyển đến trang view: </label><a href=\"view_quotes.php\"><button>move</button></a></p>";
        }
        catch(PDOException $e){
            $error_message = "Không thể cập nhật được trích dẫn này!";
            $reason = $e->getMessage();
            include '../partials/show_error.php';
        }
    }
    else {
        $error_message = "Hãy gõ vào cả Trích dẫn và Nguồn của nó!";
        include '../partials/show_error.php';
    }
}
else{
    include '../partials/show_error.php';
}
include '../partials/footer.php';
```

- kết quả:

## Trang các Trích dẫn.

### Sửa một Trích dẫn.

Trích dẫn

Nguồn

Đây là Trích dẫn được yêu thích? ☐

[Thêm Trích dẫn](#) <-> [Xem tất cả Trích dẫn](#) <-> [Đăng xuất](#)

#### 4. delete\_quote.php

- code:

```
include '../partials/db_connect.php';
if(isset($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id']) && ($_GET['id'] > 0)){ //id có null hay không & chuỗi 0 số hay không & số lượng id > 0
    $query = "SELECT quote, source, favorite FROM quotes WHERE id=".$_GET['id']; // tìm quote, source, favorite từ bảng quotes với id = id

    try{
        $sth = $pdo->query($query); //truy vấn đến cơ sở dữ liệu
        $row = $sth->fetch(); //nhập dữ liệu vào từng hàng
    }
    catch(PDOException $e){ // nếu lỗi
        $pdo_error = $e->getMessage(); // gọi hàm lỗi
    }

    if(!empty($row)){ // có dữ liệu hiển thị form chứa các trường của id muốn xóa
        echo '<form action="delete_quote.php" method="post">
            <p>Bạn có chắc chắn là muốn xóa trích dẫn này!</p>
            <div><blockquote>'. htmlspecialchars($row['quote']) . '</blockquote>' . htmlspecialchars($row['source']);
            if($row['favorite'] == 1){
                echo '<strong>Yêu thích!</strong>';
            }
            //click vào btn thì sẽ xóa dữ liệu
            echo '</div><br><input type="hidden" name="id" value="'. $_GET['id'] . '">
            <p><input type="submit" name="submit" value="Xóa Trích dẫn này!"></p></form>';
    }
    else { // không có id cần xóa hiển thị lỗi
        $error_message = "Không thể lấy trích dẫn này!";
        $reason = $pdo_error ?? "Không rõ nguyên nhân!";
        include '../partials/show_error.php';
    }
}
```

```
elseif (isset($_POST['id']) && is_numeric($_POST['id']) && ($_POST['id'] > 0)){ //post lại server
    $query = "DELETE FROM quotes WHERE id=".$_POST['id'] LIMIT 1"; // delete khóa id trong bảng quotes

    try{
        $sth = $pdo->query($query); // lấy dữ liệu từ server
    }
    catch(PDOException $e){
        $pdo_error = $e->getMessage(); // lấy lỗi
    }

    if($sth && $sth->rowCount() == 1){ // đã xóa
        echo '<p>Trích dẫn này đã được xóa</p>'; //hiển thị ...
        header("Location: /view_quotes.php"); // chuyển hướng sang trang view
    }
    else { // chưa xóa
        $error_message = "Không thể xóa trích dẫn này!";
        $reason = $pdo_error ?? "Không rõ nguyên nhân!";
        include '../partials/show_error.php';
    }
}
else{// không có dữ liệu id hiển thị lỗi
    include '../partials/show_error.php';
}

include '../partials/footer.php';
?>
```

# Trang các Trích dẫn.

## Xóa một Trích dẫn.

Bạn có chắc chắn là muốn xóa trích dẫn này!

*Không làm mà đòi có ăn!*

Huấn RoseYêu thích!

Xóa Trích dẫn này!

[Thêm Trích dẫn <->](#) [Xem tất cả Trích dẫn <->](#) [Đăng xuất](#)

Content by Phạm Thanh Phong © 2022

## LAB 4

**1. Dùng một MySQL client (phpMyAdmin, HeidiSQL, ...) tạo CSDL ct275\_lab4 và tạo một bảng dữ liệu tên contacts trong ct275\_lab4 với các trường thông tin sau: id, name, phone, notes, created\_at, updated\_at.**



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, including 'ct275\_lab4' and its sub-databases 'information\_schema', 'mysql', 'performance\_schema', 'phongit', 'phpmyadmin', and 'test'. The 'contacts' table is selected. The main panel shows the SQL query: `SELECT * FROM `contacts``. Below the query, there are options for 'Show all', 'Number of rows' (set to 25), 'Filter rows' (Search this table), and 'Sort by key' (None). The table data is displayed with columns: id, name, phone, notes, created\_at, and updated\_at. Two rows are shown:

id	name	phone	notes	created_at	updated_at
1	Bùi Võ Quốc Bảo	0962256986	Đại học Cần Thơ	2023-03-06 11:24:59	2023-03-06 11:24:59
2	Nguyễn Văn Kham	0973856968	Cao đẳng Cần Thơ	2023-03-06 11:24:59	2023-03-06 11:24:59

**2. Tạo thư mục C:/xampp/apps và clone repo GitHub đã nhận vào thư mục này với tên là lab4 bằng cách mở Terminal trong thư mục C:/xampp/apps và chạy lệnh sau:**

### 3. Cấu hình host ảo với Document Root là thư mục C:/xampp/apps/lab4/public:

3.1 Hiệu chỉnh tập tin C:/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf (có thể sử dụng nội dung file vhost.txt đính kèm):

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
    ServerName localhost
    # Set access permission
    <Directory "C:/xampp/htdocs">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/apps/lab4/public"
    ServerName ct275-lab4.localhost
    # Set access permission
    <Directory "C:/xampp/apps/lab4/public">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

### 4. Mở trình duyệt bất kì, kiểm tra đường dẫn <http://ct275-lab4.localhost/> hoạt động.

ct275-lab4.localhost

Contacts

Login Register

Contacts

View your all contacts here.

New Contact

Copyright © 2022 Web Development Course

Name	Phone	Date Created	Notes	Actions	
Bùi Võ Quốc Bảo	0962256986	06-03-2023	Đại học Cần Thơ		<a>Edit</a> <a>Delete</a>
Nguyễn Văn Kham	0973856968	06-03-2023	Cao đẳng Cần Thơ		<a>Edit</a> <a>Delete</a>

Copyright © 2022 Web Development Course

### 5. Cài đặt:

1. Add file autoload.php

autoload.php

```
<?php
/**
 * An example of a project-specific implementation.
 *
 * After registering this autoload function with SPL, the following line
 * would cause the function to attempt to load the \Foo\Bar\Baz\Qux class
 * from /path/to/project/src/Baz/Qux.php:
 *
 *     new \Foo\Bar\Baz\Qux;
 *
 * @param string $class The fully-qualified class name.
 * @return void
 */
spl_autoload_register(function ($class) {

    // project-specific namespace prefix
    $prefix = 'Foo\\Bar\\';

    // base directory for the namespace prefix
    $base_dir = __DIR__ . '/src/';

    // does the class use the namespace prefix?
    $len = strlen($prefix);
    if (strncmp($prefix, $class, $len) !== 0) {
        // no, move to the next registered autoloader
        return;
    }

    // get the relative class name
    $relative_class = substr($class, $len);

    // replace the namespace prefix with the base directory, replace namespace
    // separators with directory separators in the relative class name, append
    // with .php
    $file = $base_dir . str_replace('\\', '/', $relative_class) . '.php';

    if (file_exists($file)) {
        require $file;
    }
});
```

## 2. Change bootstrap.php



```

bootstrap.php
1  <?php
2  define('BASE_URL_PATH', '/');
3  require_once __DIR__ . '/src/functions.php';
4  require_once __DIR__ . '/lib/Psr4AutoloaderClass.php';
5  $loader = new Psr4AutoloaderClass;
6  $loader->register();
7  // Các lớp có không gian tên bắt đầu với CT275\Labs nằm ở src
8  $loader->addNamespace('CT275\Labs', __DIR__ . '/src');
9
10 try {
11     $PDO = (new CT275\Labs\PDOFactory)->create([
12         'dbhost' => 'localhost',
13         'dbname' => 'ct275_lab4',
14         'dbuser' => 'root',
15         'dbpass' => ''
16     ]);
17     } catch (Exception $ex) {
18         echo 'Không thể kết nối đến MySQL,
19         kiểm tra lại username/password đến MySQL.<br>';
20     exit("<pre>${ex}</pre>");
21 }

```

### 3. Create file PDOFactory.php

```

PDOFactory.php M X
src > PDOFactory.php
1  <?php
2  namespace CT275\Labs;
3  use PDO;
4  class PDOFactory
5  {
6      public function create(array $config)
7      {
8          [
9              'dbhost' => $dbhost,
10             'dbname' => $dbname,
11             'dbuser' => $dbuser,
12             'dbpass' => $dbpass
13         ] = $config;
14         $dsn = "mysql:host={$dbhost};dbname={$dbname};charset=utf8mb4";
15         $options = [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION];
16         return new PDO($dsn, $dbuser, $dbpass, $options);
17     }
18 }

```

4. Trong lớp Contact (lab4/src/Contact.php), thêm vào các hàm sau:

- Hàm all():

```
public function all()
{
    $contacts = [];
    $statement = $this->db->prepare('select * from contacts');
    $statement->execute();
    while ($row = $statement->fetch()) {
        $contact = new Contact($this->db);
        $contact->fillFromDB($row);
        $contacts[] = $contact;
    }
    return $contacts;
}
```

- Hàm fillFromDB():

```
protected function fillFromDB(array $row)
{
    [
        'id' => $this->id,
        'name' => $this->name,
        'phone' => $this->phone,
        'notes' => $this->notes,
        'created_at' => $this->created_at,
        'updated_at' => $this->updated_at
    ] = $row;
    return $this;
}
```

- Hàm update() và delete():

```
public function update(array $data)
{
    $this->fill($data);
    if ($this->validate()) {
        return $this->save();
    }
    return false;
}

public function delete()
{
    $statement = $this->db->prepare('delete from contacts where id = :id');
    return $statement->execute(['id' => $this->id]);
}
```

- Hàm save():

```

public function save()
{
    $result = false;
    if ($this->id >= 0) {
        $statement = $this->db->prepare(
            'update contacts set name = :name,
            phone = :phone, notes = :notes, updated_at = now()
            where id = :id'
        );
        $result = $statement->execute([
            'name' => $this->name,
            'phone' => $this->phone,
            'notes' => $this->notes,
            'id' => $this->id]);
    } else {
        $statement = $this->db->prepare(
            'insert into contacts (name, phone, notes, created_at, updated_at)
            values (:name, :phone, :notes, now(), now())'
        );
        $result = $statement->execute([
            'name' => $this->name,
            'phone' => $this->phone,
            'notes' => $this->notes
        ]);
        if ($result) {
            $this->id = $this->db->lastInsertId();
        }
    }
    return $result;
}

```

- Hàm find():

```

public function find($id)
{
    $statement = $this->db->prepare('select * from contacts where id = :id');
    $statement->execute(['id' => $id]);
    if ($row = $statement->fetch()) {
        $this->fillFromDB($row);
        return $this;
    }
    return null;
}

```

## - Change file index.php

```
public > ❏ index.php
1  <?php
2  require_once '../bootstrap.php';
3  use CT275\Labs\Contact;
4  $contact = new Contact($PDO);
5  $contacts = $contact->all();
6  ?>
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
14
15     <title>Contacts</title>
16
17     <link href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
18     <link href="//cdn.datatables.net/1.10.12/css/jquery.dataTables.min.css" rel="stylesheet">
19     <link href="//cdn.datatables.net/1.10.12/css/dataTables.bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
20     <link href="<? = BASE_URL_PATH . 'css/sticky-footer.css' ?>" rel="stylesheet">
21     <link href="<? = BASE_URL_PATH . 'css/font-awesome.min.css' ?>" rel="stylesheet">
22     <link href="<? = BASE_URL_PATH . 'css/animate.css' ?>" rel="stylesheet">
23 </head>
24
25 <body>
26     <?php include('../partials/navbar.php') ?>
27
28     <!-- Main Page Content -->
29     <div class="container">
30         <section id="inner" class="inner-section section">
31             <!-- SECTION HEADING -->
32             <h2 class="section-heading text-center wow fadeIn" data-wow-duration="1s">Contacts</h2>
33             <div class="row">
34                 <div class="col-md-6 col-md-offset-3 text-center">
35                     <p class="wow fadeIn" data-wow-duration="2s">View your all contacs here.</p>
36                 </div>
37             </div>
38
39             <div class="inner-wrapper row">
40                 <div class="col-md-12">
41
42                     <a href="<? = BASE_URL_PATH . 'add.php' ?>" class="btn btn-primary" style="margin-bottom: 30px;">
43                         <i class="fa fa-plus"></i> New Contact</a>
44
45                     <!-- Table Starts Here -->
46                     <table id="contacts" class="table table-bordered table-responsive table-striped">
47                         <thead>
48                             <tr>
49                                 <th>Name</th>
50                                 <th>Phone</th>
51                                 <th>Date Created</th>
52                                 <th>Notes</th>
53                                 <th>Actions</th>
54                             </tr>
55                         </thead>
56                         <tbody>
57                             <?php foreach($contacts as $contact): ?>
58                                 <tr>
59                                     <td><? =htmlspecialchars($contact->name)?></td>
60                                     <td><? =htmlspecialchars($contact->phone)?></td>
61                                     <td><? =date("d-m-Y", strtotime($contact->created_at))?></td>
62                                     <td><? =htmlspecialchars($contact->notes)?></td>
63                                     <td>
64                                         <a href="<? =BASE_URL_PATH . 'edit.php?id=' . $contact->getId()?>"
65                                             class="btn btn-xs btn-warning">
66                                             <i alt="Edit" class="fa fa-pencil"> Edit</i></a>
67                                         <form class="delete" action="<? =BASE_URL_PATH . 'delete.php'?>" method="POST"
68                                             style="display: inline;">
69                                             <input type="hidden" name="id" value="<? = $contact->getId()?>">
70                                     </td>
69                                     </td>
70                                 </tr>
69                             </tbody>
70                         </table>
69                     </div>
70                 </div>
69             </div>
70         </section>
69     </div>
70 </body>
69 </html>
```

```

71         <button type="submit" class="btn btn-xs btn-danger" name="delete-contact">
72             <i alt="Delete" class="fa fa-trash"> Delete</i></button>
73         </form>
74     </td>
75 </tr>
76 <?php endforeach ?>
77 <div id="delete-confirm" class="modal fade" role="dialog">
78     <div class="modal-dialog">
79         <div class="modal-content">
80             <div class="modal-header">
81                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
82                 <h4 class="modal-title">Confirmation</h4>
83             </div>
84             <div class="modal-body">Do you want to delete this contact?</div>
85             <div class="modal-footer">
86                 <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-danger"
87                     id="delete">Delete</button>
88                 <button type="button" data-dismiss="modal"
89                     class="btn btn-default">Cancel</button>
90             </div>
91         </div>
92     </div>
93 </div>
94 <?php include('../partials/footer.php') ?>
95 </tbody>
96 </table>
97 <!-- Table Ends Here -->
98 </div>
99 </div>
100 </section>
101 </div>
102
103 <?php include('../partials/footer.php') ?>
104
105 <script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
106 <script src="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
107 <script src="//cdn.datatables.net/1.10.12/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
108 <script src="//cdn.datatables.net/1.10.12/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
109 <script src="<?php echo BASE_URL_PATH . 'js/wow.min.js' ?>"></script>
110
111 <script>
112     $(document).ready(function () {
113         new WOW().init();
114         $('#contacts').DataTable();
115         $('button[name="delete-contact"]').on('click', function (e) {
116             e.preventDefault();
117             const form = $(this).closest('form');
118             const nameTd = $(this).closest('tr').find('td:first');
119             if (nameTd.length > 0) {
120                 $('.modal-body').html(
121                     `Do you want to delete "${nameTd.text()}"?`
122                 );
123                 $('#delete-confirm').modal({
124                     backdrop: 'static', keyboard: false
125                 })
126                 .one('click', '#delete', function () {
127                     form.trigger('submit');
128                 });
129             });
130         });
131     </script>
132 </body>
133
134 </html>

```

- Thêm đoạn mã vào file add.php

```

public > add.php
1  <?php
2  require_once '../bootstrap.php';
3
4  use CT275\Labs\Contact;
5
6  $errors = [];
7
8  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
9      $contact = new Contact($PDO);
10     $contact->fill($_POST);
11     if ($contact->validate()) {
12         $contact->save() && redirect(BASE_URL_PATH);
13     }
14     $errors = $contact->getValidationErrors();
15 }
16 ?>

```

- Thêm đoạn mã vào file edit.php

```

public > edit.php
1  <?php
2  require_once '../bootstrap.php';
3
4  use CT275\Labs\Contact;
5
6  $contact = new Contact($PDO);
7
8  $id = isset($_REQUEST['id']) ?
9      filter_var($_REQUEST['id'], FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT) : -1;
10 if ($id < 0 || !($contact->find($id))) {
11     redirect(BASE_URL_PATH);
12 }
13
14 $errors = [];
15 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
16     if ($contact->update($_POST)) {
17         // Cập nhật dữ liệu thành công
18         redirect(BASE_URL_PATH);
19     }
20     // Cập nhật dữ liệu không thành công
21     $errors = $contact->getValidationErrors();
22 }
23 ?>

```

- Thêm file delete.php

```

public > delete.php
1  <?php
2  require_once '../bootstrap.php';
3  use CT275\Labs\Contact;
4  $contact = new Contact($PDO);
5  if (
6      $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST'
7      && isset($_POST['id'])
8      && ($contact->find($_POST['id'])) !== null
9  ) {
10     $contact->delete();
11 }
12 redirect(BASE_URL_PATH);

```



- Kết quả:

+ add:

## Contacts

Add your contacts here.

**Name**

**Phone Number**

**Notes**

[Add Contact](#)

## Contacts

View your all contacs here.

[New Contact](#)

Copyright © 2022 Web Development Course

Name	Phone	Date Created	Notes	Actions	
Bùi Võ Quốc Bảo	0962256986	06-03-2023	Đại học Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Nguyễn Văn Kham	0973856968	06-03-2023	Cao đẳng Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Pham Thanh Phong	0868360049	06-03-2023	Đại học Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Copyright © 2022 Web Development Course

+ update:

## Contacts

Update your contacts here.

**Name**

**Phone Number**

**Notes**

[Update Contact](#)

## Contacts

View your all contacts here.

New Contact

Copyright © 2022 Web Development Course

Name	Phone	Date Created	Notes	Actions	
Bùi Võ Quốc Bảo	0962256986	06-03-2023	Đại học Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Nguyễn Văn Kham	0973856968	06-03-2023	Cao đẳng Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Phạm Thanh Phong 12345	0868360049	06-03-2023	Đại học Cần Thơ		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Copyright © 2022 Web Development Course

+ delete: