

Đề thi:**TỐT NGHIỆP LẬP TRÌNH VIÊN WEB PHP**

Thời gian : 120 phút

Ngày thi : __/__/2017

*** Các kết quả lưu vào đĩa làm việc để chấm điểm ***

Phần I: Các thành phần được cung cấp**Cung cấp cho học viên:**

- Cơ sở dữ liệu: shophoa.sql (public/)
 - Thí sinh tạo database trong phpmyadmin với tên là: shophoa
 - Import tập tin shophoa.sql được cung cấp vào database shophoa
- Lớp Database.php (website/models/)
- Lớp Pager.php (website/controller/)
- Thư viện NuSoap (website/nuSoap/)
- Hình sản phẩm (public/images/)
- Cung cấp địa chỉ Webservice (WS_QLBH)
- Các views (website/views/)
- Các trang xử lý chính: (website/)

Cung cấp cho Giáo viên coi thi:

- Webservice: cung cấp địa chỉ web service cho học viên
 - (http://demo.alphatek.edu.vn/ws_qlbh/services.php)

1. Cơ sở dữ liệu

- **Mô tả:** Cửa hàng Hoa XYZ chuyên cung cấp các hoa theo từng thể loại, chủ đề... Quản lý thông tin CMS
- **Cấu trúc các bảng**
Các Field được gạch dưới và in đậm là khóa chính của bảng.

TIN_TUC – Tin tức

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaTT</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	<u>TenTT</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	<u>NoiDung</u>	mediumtext	utf8_unicode_ci		No	None	
4	<u>Hinh</u>	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
5	<u>ThoiGian</u>	date			No	None	
6	<u>MaLoaiTin</u>	int(11)			No	None	

LOAI_TIN – Loại tin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaLoaiTin</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	<u>TenLoaiTin</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	

CHU_DE – Chủ đề Hoa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaCD</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	TenCD	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	

LOAI_HOA – Loại Hoa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaLoai</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	TenLoai	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	

CHUDE_HOA – Chi tiết Chủ đề hoa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaCD</u>	int(11)			No	None	
2	<u>MaHoa</u>	int(11)			No	None	

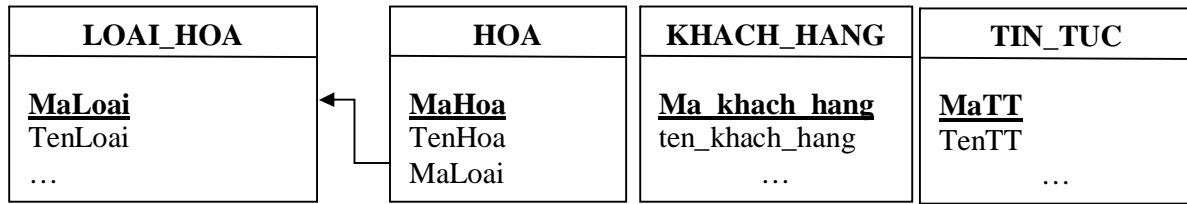
HOA – Danh mục Hoa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>MaHoa</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	TenHoa	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	Gia	double			No	None	
4	ThanhPhan	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
5	NoiDung	mediumtext	utf8_unicode_ci		No	None	
6	Hinh	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
7	MaLoai	int(11)			No	None	
8	ThoiGian	date			Yes	NULL	
9	KhuyenMai	tinyint(1)			No	None	

KHACH_HANG – Danh mục khách hàng

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>ma_khach_hang</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	ten_khach_hang	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	phai	tinyint(1)			No	0	
4	email	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
5	dia_chi	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
6	dien_thoai	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
7	ghi_chu	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	

▪ Quan hệ giữa các bảng



2. Lớp xử lý

- Lớp **Database**: Kết nối, đọc ghi dữ liệu.
- Lớp **Pager**: phân trang cho ứng dụng

3. Màn hình làm việc

- Trang **index**: Giới thiệu thông tin cửa hàng..
- Trang **Khuyến mãi**: Hiển thị các sản phẩm khuyến mãi.
- Chức năng **Tìm kiếm**: tìm kiếm theo tên hoa.
- Trang **Khách hàng** : Thêm khách hàng mới.
- Menu **Loại Hoa (Left)**: cho phép người dùng xem hoa theo loại.
- Thông tin chi tiết Hoa

Phần II: Các yêu cầu phải thực hiện

Các chức năng trên WebSite:

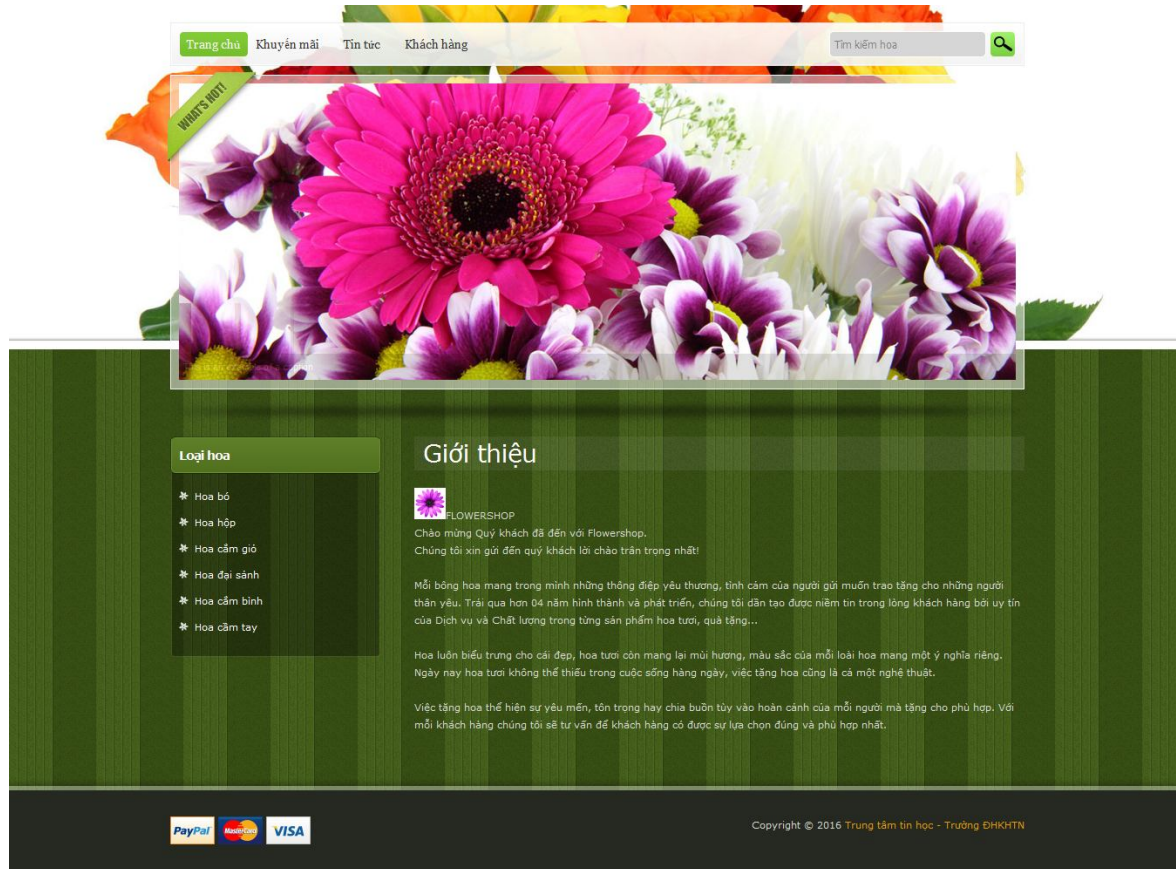
- Giới thiệu thông tin cửa hàng
- Hiển thị thông tin sản phẩm khuyến mãi
- Hiển thị Hoa theo loại
- Hiển thị chi tiết Hoa
- Hiển thị tin tức mới
- Chức năng tìm kiếm
- Chức năng cập nhật: Thêm

Các yêu cầu xử lý:

- Đọc, ghi và hiển thị dữ liệu (PDO)
- Xử lý lọc dữ liệu (Querystring)
- Xử lý lỗi: Client (JavaScript) – Server (PHP)
- Kỹ thuật Webservice (Tìm kiếm)
- Kỹ thuật phân trang
- Triển khai ứng dụng theo mô hình MVC (chức năng Khách hàng)

1. Trang khởi động

- Trang khởi động với tiêu đề Home có giao diện như sau:

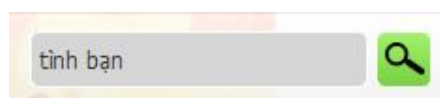


Hình 1: Trang khởi động và các thành phần của thực đơn

- **Yêu cầu thiết kế:**
 - Không có
- **Yêu cầu xử lý: index.php (views/tin_tuc/v_tin_tuc.php)**
 - Khi khởi động trang thực hiện các yêu cầu tương ứng sau:
 - o Hiển thị tin giới thiệu cửa hàng
 - Đọc tin giới thiệu (MaTin=5)
 - Xuất thông tin cho v_tin_tuc.php.
 - Đọc loại hoa -> xuất thông tin cho include/content_left.php
 - Khi chọn các chức năng thực đơn trên (top):
 - o Trang chủ: liên kết trang index.php
 - o Khuyến mãi: liên kết trang hoa_khuyen_mai.php
 - o Tin tức: liên kết trang tin_tuc.php
 - o Khách hàng: liên kết trang khách_hang.php
 - o Chọn Loại hoa (left) : liên kết đến trang: hoa_theo_loai.php.

2. Thể hiện Tìm hoa

- ❖ Cho phép tìm kiếm Hoa theo tên.



Hình 2 thể hiện tìm hoa

- **Yêu cầu thiết kế:**
 - Không có.

▪ **Yêu cầu xử lý:** tim_kiem.php (views/sach/v_hoa.php)

- **Kỹ thuật Webservice**

- Kiểm tra dữ liệu thể hiện phía client, thông báo cụ thể khi dữ liệu rỗng (JavaScript)
 - o Giá trị tìm.
- Nếu dữ liệu tìm hợp lệ
 - o Liên kết đến WS_QLBH
 - Gọi phương thức **GetFlowers** từ webservice: WS_QLBH
 - **GetFlowers:** input: string - output: string XML.

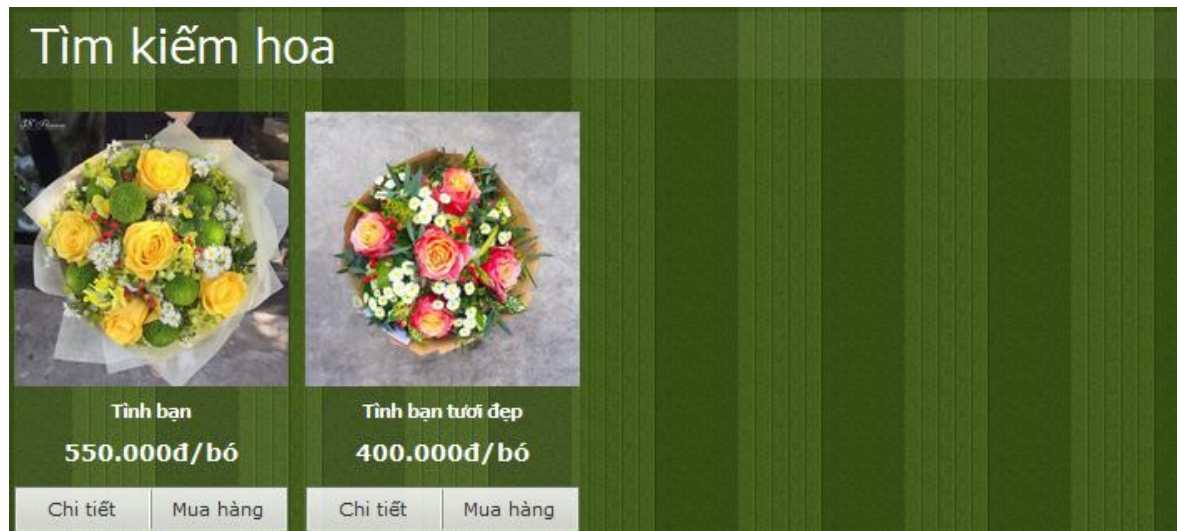
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Hoas>
  <item>
    <MaHoa>4</MaHoa>
    <TenHoa>Tình bạn</TenHoa>
    <Gia>550000</Gia>
    <Hinh>hoa_bo_4.jpg</Hinh>
  </item>
  <item>
    <MaHoa>10</MaHoa>
    <TenHoa>Tình bạn tươi đẹp</TenHoa>
    <Gia>400000</Gia>
    <Hinh>hoa_bo_10.jpg</Hinh>
  </item>
</Hoas>
```

Hình 3 kết quả trả về của phương thức GetFlowers (output string XML)

- Xử lý hiển thị kết quả tìm

Lưu ý: Thí sinh khi sử dụng class nusoap.php trong webstie/nuSoap/nusoap.php.

Thí sinh vào PHP -> PHP extensions -> bỏ chọn mục chọn php_soap.dll của wampServer (phiên bản 2.5).



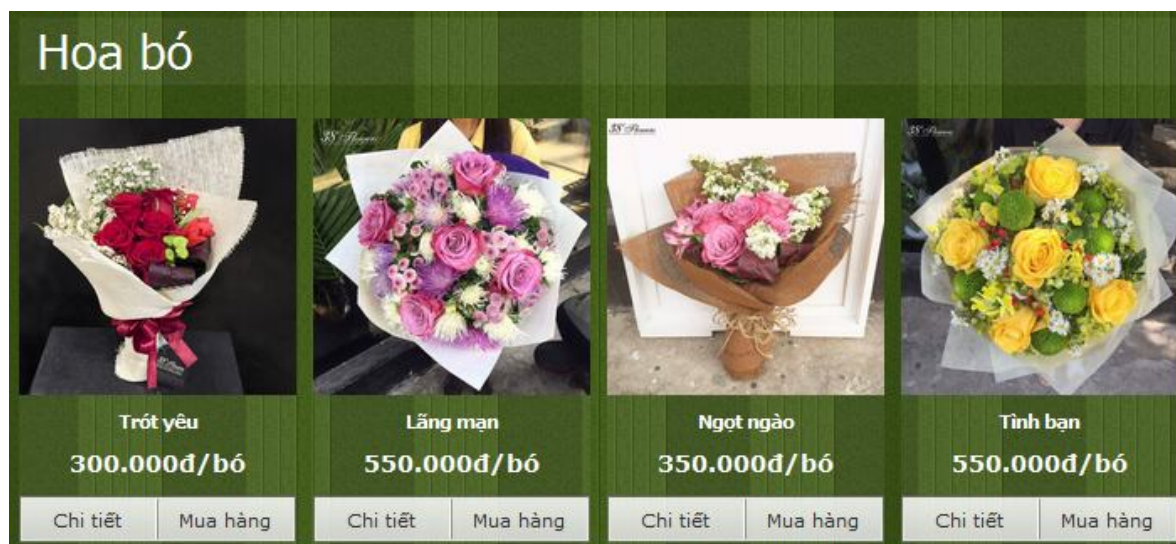
Hình 4 kết quả tìm kiếm

3. Chức năng Thực đơn (thực đơn trái)

❖ **Hiển thị loại hoa**



Hình 5a thể hiện loại Hoa



Hình 5b kết quả hiển thị hoa theo loại

▪ **Yêu cầu thiết kế:**

- Không có.

▪ **Yêu cầu xử lý:** [hoa_theo_loai.php?MaLoai=XX](#) (Views/hoa/v_hoa.php)

- Đọc và hiển thị hoa theo mã loại.
- Thông tin hiển thị: Hình, tên, giá

4. Xử lý cho chi tiết hoa: (chi_tiet_hoa.php)

- ❖ Các chức năng này được gọi từ hoa theo loại
- ❖ Đọc và hiển thị Hoa theo mã hoa
- ❖ Xuất thông tin hoa (v_chi_tiet_hoa.php)

▪ **Yêu cầu thiết kế:**

- Không có.

▪ **Yêu cầu xử lý:** [chi_tiet_hoa.php?MaHoa=XX](#) (Views/hoa/v_chi_tiet_hoa.php)

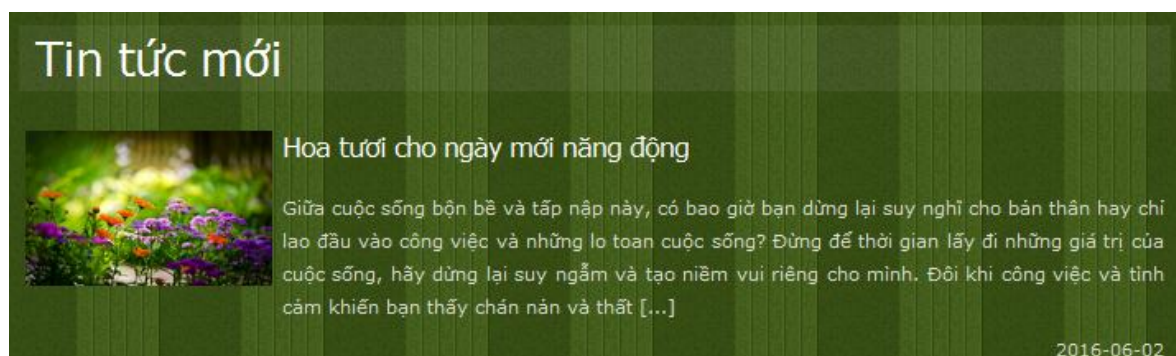
- Đọc và hiển thị hoa
- Hiển thị thông tin: Tiêu đề, nội dung, giá, thành phần...



Hình 6 kết quả hiển thị chi tiết hoa

5. Xử lý cho tin tức mới: (tin_tuc.php)

- ❖ Các chức năng này được gọi từ thực đơn trên
- ❖ Đọc và hiển thị tin tức mới (MaLoaiTin=1)
- ❖ Xuất thông tin tin mới (v_tin_tuc_moi.php)
- **Yêu cầu thiết kế:**
 - Không có.
- **Yêu cầu xử lý: tin_tuc.php (Views/tin_tuc/v_tin_tuc_moi.php)**
 - Đọc và hiển thị tin theo loại tin
 - Hiển thị thông tin: Tiêu đề, nội dung, hình ảnh ...



Hình 7 kết quả hiển thị tin theo loại tin tức mới

6. Trang Khách hàng

- Thêm Khách hàng (bảng Khách_hang)



Hình 7 trang them_khach_hang.php

- Học viên được cung cấp các Views/khach_hang/ -> hiển thị
 - o v_them_khach_hang.php
 - Học viên xây dựng các phương thức cập nhật bảng Khách hàng (website/models/)
 - m_khach_hang.php: các phương thức Đọc, cập nhật khách hàng
 - Học viên xây dựng các phương thức (website/controllers/)
 - o c_khach_hang.php (Them_khach_hang)
 - Học viên được cung cấp các trang xử lý chính cho Nhà xuất bản (website/)
 - o Them_khach_hang.php
- **Yêu cầu thiết kế:**
- Không có.
- **Yêu cầu xử lý:**
- Trang thêm khách hàng: them_khach_hang.php
 - o Xử lý chức năng **Ghi**:
 - Kiểm tra dữ liệu hợp lệ.
 - Lưu thông tin khách hàng vào bảng KHACH_HANG.
 - o Xử lý chức năng **Bỏ qua**:
 - Chuyển về trang Home

----- Hết -----