

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

Thời gian : 120 phút

Ngày thi : 26/03/2017

*** 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:

- GV coi thi được cung cấp thư mục Cung cấp GV coi thi chứa web-service. GV coi thi import CSDL và cài web service lên localhost.
- Webservice: Giáo viên coi thi cung cấp địa chỉ web service cho học viên.
 - (.../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	TenTT	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	NoiDung	mediumtext	utf8_unicode_ci		No	None	
4	Hinh	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
5	ThoiGian	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	TenLoaiTin	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	

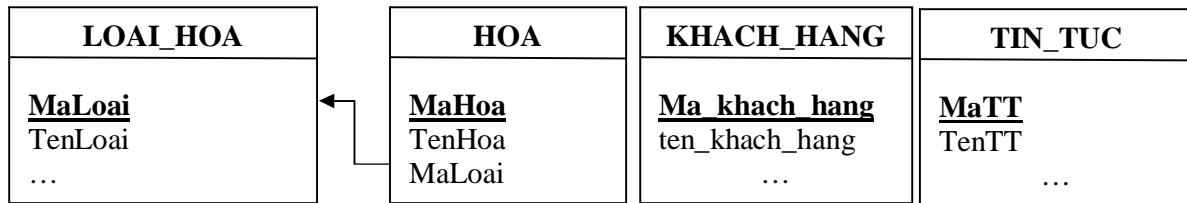
HOA – Danh mục Hoa

#	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**: Hiển thị thông tin sản phẩm tiêu biểu.
- Trang **Giới thiệu**: Giới thiệu cửa hàng.
- Chức năng **Tìm kiếm**: Tìm kiếm theo tên hoa.
- Trang **Khách hàng**: Thêm khách hàng mới.
- Trang **Hướng dẫn, Điều khoản**: hiển thị tin hướng dẫn, điều khoản.
- Menu **Chủ đề Hoa (Left)**: cho phép người dùng xem hoa theo chủ đề.

Phần II: Các yêu cầu phải thực hiện

Các chức năng trên WebSite:

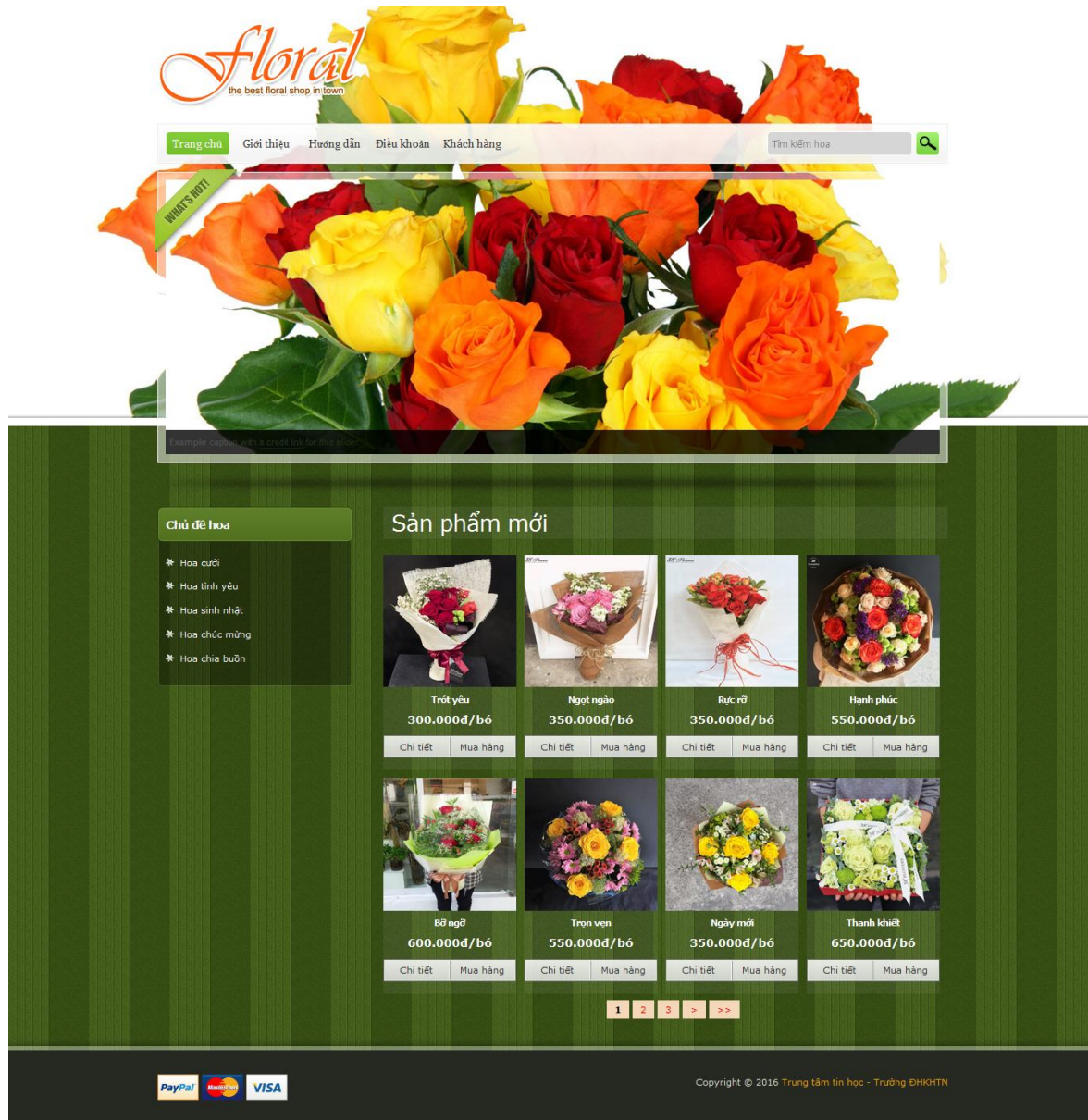
- Giới thiệu thông tin cửa hàng
- Hiển thị thông tin sản phẩm tiêu biểu
- Hiển thị Hoa theo chủ đề
- Hiển thị các tin: Hướng dẫn, điều khoản.
- Chức năng tìm kiếm
- Chức năng cập nhật: Thêm

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:

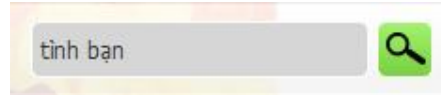


Hình 1: Trang khởi động và các thành phần của thực đơn

- **Yêu cầu thiết kế:**
 - Không có
- **Yêu cầu xử lý: index.php (views/hoa/v_hoa.php)**
 - Khi khởi động trang thực hiện các yêu cầu tương ứng sau:
 - o Hiển thị sản phẩm mới
 - Đọc danh sách hoa theo thời gian gần nhất, phân trang cho sản phẩm
 - Xuất thông tin cho v_hoa.php.
 - Đọc chủ đề 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 Giới thiệu, Hướng dẫn, Điều khoản: liên kết trang tin_tuc.php
 - o Khách hàng: liên kết trang khách_hang.php
 - o Chọn Chủ đề hoa (left): liên kết đến trang: hoa_theo_chu_de.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.

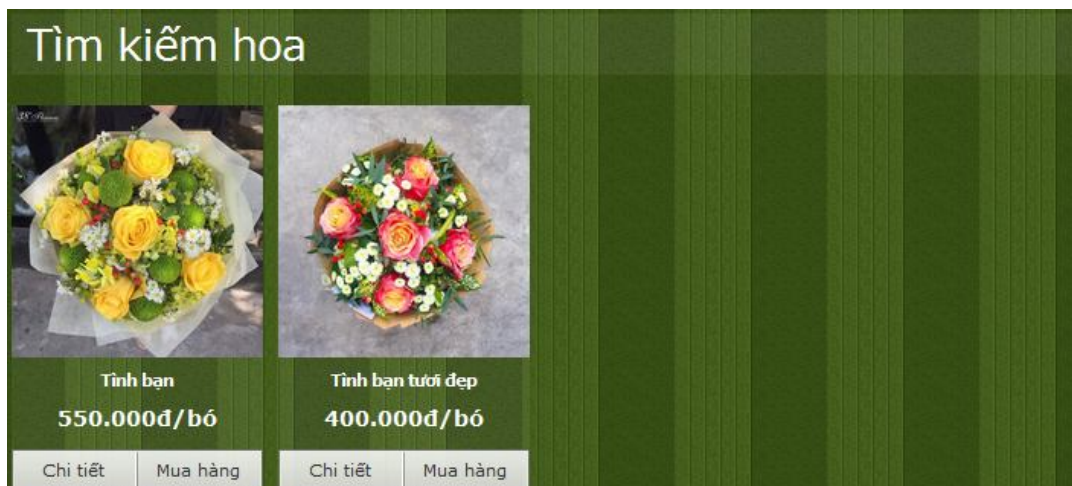
```
<?xml version="1.0"?>
<Hoas>
  <item>
    <MaHoa>4</MaHoa>
    <TenHoa>Tình bạn</TenHoa>
    <Gia>550000</Gia>
    <Hinh>hoa_bo_4.jpg</Hinh>
  </item>
  <item>
    <MaHoa>10</MaHoa>
    <TenHoa>Tình bạn tươi đẹp</TenHoa>
    <Gia>400000</Gia>
    <Hinh>hoa_bo_10.jpg</Hinh>
  </item>
</Hoas>
```

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 chủ đề hoa



Hình 5a thể hiện chủ đề Hoa



Hình 5b kết quả hiển thị hoa theo chủ đề

▪ Yêu cầu thiết kế:

- Không có.

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

- Đọc và hiển thị hoa theo chủ đề.
- Thông tin hiển thị: Hình, tên, giá

4. Xử lý cho Giới thiệu, Hướng dẫn, Điều khoản: (tin_tuc.php)

- ❖ Các chức năng này được gọi từ thực đơn trên
- ❖ Đọc và hiển thị Tin tức theo mã tin tức
- ❖ Biết rằng MaTT=5 (Giới thiệu), MaTT=6 (Hướng dẫn), MaTT=7 (Điều khoản)

▪ Yêu cầu thiết kế:

- Không có.

▪ Yêu cầu xử lý: [tin_tuc.php?MaTT=XX](#) (Views/tin_tuc/v_tin_tuc.php)

- Đọc và hiển thị danh sách tin tức
- Hiển thị thông tin: Tiêu đề, nội dung.



Hình 6.1 kết quả hiển thị tin hướng dẫn



Hình 6.2 kết quả hiển thị tin Chính sách và điều khoản



Hình 6.3 kết quả hiển thị tin Giới thiệu

5. 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 khách hàng (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 -----