

ĐỀ THI

(Đề chuẩn)

Môn học : Phát triển ứng dụng web với JSP/Servlet

Hình thức : Thực hành

Thời gian : 120 phút

Tổng điểm : 100 điểm

Chú ý:

- Tạo project với tên theo mã phách, lưu bài theo hướng dẫn của cán bộ coi thi.
- Sử dụng tiếng việt không dấu, nếu sai tên tệp thì không được chấm điểm (nhận điểm 0).
- Copy bài của nhau (hai bài đều nhận điểm 0).
- Không sử dụng usb, internet, điện thoại, nếu vi phạm quy chế thi (mỗi lần vi phạm trừ 25% điểm bài thi).

Phần 1: Yêu cầu về giao diện (50 điểm)

Tạo 2 màn hình JSP với chức năng “**Danh sách người dùng**” và “**Chi tiết người dùng**” với luồng tính năng như sau:

“Danh sách người dùng”

- Khi bắt đầu trang chỉ hiển thị ra màn hình “**Danh sách người dùng**” (10 điểm)
- Khi nhấn nút “Thêm” trên màn hình “**Danh sách người dùng**” thì hiển thị màn hình “**Chi tiết người dùng**” với tất cả thông tin được để rỗng (10 điểm)
- Khi nhấn nút “Sửa” trên màn hình “**Danh sách người dùng**” thì hiển thị màn hình “**Chi tiết người dùng**” với thông tin người dùng tương ứng (10 điểm)
- Khi nhấn nút “Xóa” trên màn hình “**Danh sách người dùng**” thì hiển thị thông báo hỏi (“Đồng ý”/ “Không”) nếu đồng ý thì tiến hành xóa, không thì ẩn thông báo đi. (10 điểm)

“Chi tiết người dùng”:

- Khi nhấn vào nút “Lưu” thì lưu thay đổi và quay lại “**Danh sách người dùng**”
- Khi nhấn vào nút “Hủy” thì quay lại màn hình “**Danh sách người dùng**”

Phần 2: Yêu cầu về cấu trúc (50 điểm)

- Tạo class User với mục đích làm bean trung chuyển dữ liệu giữa Controller và Model (10 điểm)
- Tạo class UserDao (25 điểm)
 - o Viết hàm getAllUser(): Lấy dữ liệu từ bảng user (Trạng thái active = 1)
 - o Viết hàm addUser(User user): Insert dữ liệu vào bảng user (Trạng thái active = 1)
 - o Viết hàm editUser(User user): Update dữ liệu vào bảng user (Trạng thái active = 1)
 - o Viết hàm remove(Long userId): Delete dữ liệu bảng user bằng cách cập nhật trạng thái active = 0
 - o Viết hàm getListRole: Lấy dữ liệu bảng role (trạng thái active = 1)

- Tạo UserController: (15 điểm)
 - o Tùy vào Path được truyền vào mà chuyển hướng tới chức năng tương ứng sau:
 - Trả về màn “Danh sách người dùng” và dữ liệu danh sách người dùng trong DB
 - Trả về màn hình “Chi tiết người dùng” và thông tin người dùng
 - Trả về màn hình “Chi tiết người dùng” rỗng

Scrip tạo bảng

```
CREATE TABLE `role` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `status` TINYINT DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `user` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `birthday` DATETIME NOT NULL,
  `address` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  `gender` TINYINT NOT NULL DEFAULT 1,
  `role_id` int UNSIGNED NOT NULL,
  `status` TINYINT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `username_UNIQUE` (`username`),
  CONSTRAINT `fk_role` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES `role` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Mô tả dữ liệu:

Bảng user

| | | |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| id | Id người dùng | Khoá chính tự động tăng |
| username | Username của người dùng | Bắt buộc nhập |
| name | Tên người dùng | Bắt buộc nhập |
| birthday | Ngày sinh | Bắt buộc nhập |
| address | Địa chỉ | |
| gender | Giới tính | Bắt buộc nhập |
| role_id | Id chức vụ | Bắt buộc nhập |
| status | Trạng thái | Mặc định 1 |

Bảng role

| | | |
|--------|-------------|--|
| id | Id chức vụ | |
| name | Tên chức vụ | |
| status | Trạng thái | |

Giao diện website

Danh sách người dùng

Thêm

| Id | Username | Tên | Ngày Sinh | Chức vụ | Hành động |
|----|----------|-------------------|-------------------|--------------|---|
| 1 | Admin01 | Ada Lovelace | December 10, 1815 | ADMIN | Sửa Xóa |
| 2 | Admin02 | Grace Hopper | December 9, 1906 | SUPER_MOD | Sửa Xóa |
| 3 | User01 | Margaret Hamilton | August 17, 1936 | REGULAR_USER | Sửa Xóa |
| 4 | User02 | Joan Clarke | June 24, 1917 | POWER_USER | Sửa Xóa |

Chi tiết người dùng - Admin02

Chỉnh sửa thông tin Admin02

Lưu Hủy

ID: 2

Username:

Tên:

Ngày Sinh:

Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

Địa chỉ:

Chức vụ: