

## ĐỀ BÀI

Giao diện:

Yêu cầu thêm:

## **ĐỀ BÀI**

Áp dụng những kiến thức đã học để xây dựng website:

- JSP & Servlet
- Database: MySQL
  - Tham khảo tại bài học: [Servlet JDBC Database Connection](#)
- Server: Tomcat

Một trường đại học quản lý thông tin cán bộ (gồm giảng viên và nhân viên hành chính) trong trường.

Với giảng viên cần quản lý các thông tin:

- Họ tên
- Năm sinh
- Quê Quán
- Khoa
- Phụ cấp
- Số tiết dạy trong tháng
- Hệ số lương
- Chức vụ (cử nhân, thạc sĩ, tiến sĩ)
- Tên đăng nhập (username)
- Mật khẩu (password)

Với nhân viên hành chính cần quản lý các thông tin:

- Họ tên
- Năm sinh
- Quê Quán
- Phòng ban
- Số ngày công
- Hệ số lương
- Phụ cấp
- Chức vụ (trưởng phòng, phó phòng, nhân viên, admin).
- Tên đăng nhập (username)
- Mật khẩu (password)

Phụ cấp cán bộ được tính theo bảng:

Cán bộ	\$ / tháng
Cử nhân	300
Thạc sĩ	900
Tiến sĩ	2000
Trưởng phòng	1000
Phó phòng	600
Nhân viên	400
admin	1000

Cách tính lương như sau:

Cán bộ	Công thức
Giảng viên	Hệ số lương*730 + phụ cấp + số tiết dạy*45
Nhân viên	Hệ số lương*730 + phụ cấp + số ngày công*30

## Yêu cầu kĩ thuật:

Database:

- Thiết kế Database phù hợp để lưu thông tin cán bộ.
- Viết script tạo database.

Website: gồm có 3 trang.

1. Login: Cho phép người dùng đăng nhập với username & password.
2. Trang hiển thị thông tin cán bộ:

Thông tin mỗi cán bộ được hiển thị dưới dạng bảng như bên dưới:

STT	Tên	Năm Sinh	Quê Quán	Loại	C1	C2	C3	C4	C5	C6	Thao tác
0	Nguyễn Văn A	1990	Hà Nội	GV	CNTT	THS	900	15	10	Lương	Sửa / Xóa
1	Lê Thị B	1992	Sài Gòn	NV	PDT	TrP	1000	25	7	Lương	Sửa / Xóa

Cuối trang có nút + để thêm cán bộ.

Phần trên của trang có form tìm kiếm để lọc thông tin cán bộ, kết quả hiển thị ra ở bảng như trên.

	<b>Giảng viên</b>	<b>Nhân viên</b>
<b>C1</b>	Khoa	Phòng ban
<b>C2</b>	Chức vụ	Chức vụ
<b>C3</b>	Phụ cấp	Phụ cấp
<b>C4</b>	Số tiết	Số ngày công
<b>C5</b>	Hệ số lương	Hệ số lương
<b>C6</b>	Lương giảng viên	Lương nhân viên

3. Form nhập thông tin cán bộ: dùng để nhập thông tin thêm mới cán bộ hoặc chỉnh sửa thông tin cán bộ. Cần thiết kế form phù hợp để có thể nhập được các thông tin theo yêu cầu của đề bài, trong đó có cả username và password.

Lưu ý: Nếu user đăng nhập có chức vụ là admin, sau khi đăng nhập thì redirect tới trang thông tin cán bộ, cho phép chỉnh sửa xóa tất cả các thông tin của cán bộ. Nếu user đăng nhập không phải là admin thì redirect form nhập thông tin cán bộ của chính user đăng nhập đó, user không phải role admin thì không thể truy cập tới trang thông tin cán bộ hay chỉnh sửa thông tin của các cán bộ khác.

## Yêu cầu thêm:

- Cài đặt SonarLint: <https://www.sonarlint.org/eclipse/index.html>
- Code convention của Google: <https://google.github.io/styleguide/javaguide.html>
- Viết unit test cho các method cần thiết.
- Validate khi thêm mới và chỉnh sửa thông tin cán bộ
- Show popup confirm khi xóa bất kỳ cán bộ nào
- Tất cả các trường hợp sau đều phải thao tác trực tiếp với database:
  - Thêm mới
  - Chỉnh sửa
  - Tìm kiếm
  - Xóa
  - Login