**ĐỀ MẪU SOF3022 - Lập trình Java 5 (Thời gian 60 phút)**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Sử dụng DB:  **Bảng Chức Vụ, Nhân Viên trong DB:** [**Tại đây**](https://drive.google.com/file/d/16RcVQl1oQ0SvUXy6wQ6NehUYk0uis46C/view?usp=sharing) |  |
| **2** | Sử dụng đúng cấu trúc dự án như đã được thông báo gồm các tầng: entity, repository, controller  Sử dụng Spring Boot JPA và Thymeleaf cho dự án để thực hiện các yêu cầu dưới đây |  |
| **3** | 1. Tạo được Controller và mapping được các đường dẫn - **Hình ảnh ở trang 2:**   * /nhan-vien/hien-thi * /nhan-vien/add * /nhan-vien/remove   2. Mapping uri “/hien-thi” => Load được dữ liệu từ **Nhân Viên** lên table: **STT, Mã Nhân Viên, Tên Nhân Viên, Giới tính, SĐT, Mã Chức Vụ, Tên Chức Vụ(3 điểm)**  3. Load lên cbb từ bảng **Chức Vụ** hiển thị: Mã Chức Vụ lên cbb**(1 điểm)** | **5 Điểm** |
| **4** | Mapping uri “/nhan-vien/add” => Thêm nhân viên vào DB và hiển thị lại lên table | **1 Điểm** |
| **5** | Mapping uri “/nhan-vien/remove” => Xóa đối tượng nhân viên theo mã vừa chọn và load lại table | **1 Điểm** |
| **6** | Sử dụng **Spring Validation** để validate các yêu cầu dưới đây:   * Các trường khi thêm không được để trống | **1 Điểm** |
| **7** | Sử dụng được service trong khung dự án và gọi đúng các tầng | **1 Điểm** |
| **8** | Viết một ứng dụng **Spring Boot** sử dụng @**Scheduled** để in ra số giờ hiện tại mỗi giờ và hiển thị tổng thời gian chạy của ứng dụng theo định dạng **giờ: phút: giây**. | **1 Điểm** |
| **9** | **Trừ điểm: Gọi sai lớp, sai chức năng (0.5 điểm)**  **Thiếu lớp: (0.5 điểm)** |  |

| ***Sau khi chấm xong Giám Thị xoá project tại máy SV trước khi rời khỏi phòng thi.***  **COPY – HỎI BÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC TRỪ 1 ĐIỂM TRÊN MỖI LẦN NHẮC**  **CÁC HÌNH THỨC GIAN LẬN SẼ BỊ HỦY KẾT QUẢ BÀI THI** |
| --- |

