

# Bài tập Hibernate

**Dùng tài liệu này như thế nào? Đọc từ trên xuống và lần lượt làm theo các bước, không bỏ bước nào!**

Cảm ơn thầy Trần Duy Quang đã cung cấp template cho môn học



# 1

## Qui định bài nộp

Ngôn ngữ lập trình: Java

Môi trường lập trình: Eclipse, Netbeans, IntelliJ IDE

Tên bài nộp: **MSSV\_BTHibernate\_DiemTB.zip** (DTB = trung bình cộng các điểm số ở 4.1, làm tròn 1 chữ số thập phân, VD 5.2), bao gồm:

1. Source code
2. File Java
3. Script CSDL MySQL/Postgres
4. File PDF bao gồm:
  - 4.1. Trang 1: 1 table có 3 cột STT | Tên chức năng | Điểm số (Thang 10)
  - 4.2. Các trang tiếp theo: Hình chụp demo từng chức năng. Mỗi chức năng có VÀI hình chụp, demo các bước từ khi bắt đầu thực hiện đến khi kết thúc chức năng đó.

**Thiếu 1, 2, 3, 4 sẽ 0 điểm bài tập**

**Deadline: 3 tuần**

# 2

## Đề bài

Áp dụng kiến thức lập trình Swing, Hibernate, viết chương trình điểm danh đơn giản cho 2 loại người dùng:

### **Giáo vụ:**

1. Tạo môn học, qui định tên mã môn, tên môn, thời khóa biểu (ngày bắt đầu học, ngày kết thúc môn, 15 tuần, thứ trong tuần, giờ bắt đầu, giờ kết thúc, tên phòng học).
2. Add danh sách sinh viên vào môn học. Danh sách này có thể được check chọn, hoặc nhập sinh viên mới, hoặc import từ CSV (chương trình sẽ có chức năng lấy template CSV, giáo vụ nhập theo template, và import trở lại).
3. Xem kết quả điểm danh: chọn môn, hiển thị n dòng là n sinh viên, và 15 cột là 15 tuần. Có thể edit 1 ô điểm danh (đánh dấu vắng hoặc đánh dấu có mặt)

### **Sinh viên:**

1. Điểm danh. Chỉ điểm danh khi chọn chức năng đúng ngày, giờ.
2. Xem kết quả điểm danh của mình, hiển thị những hôm nào vắng, hôm nào có đi học, hôm nào chưa có dữ liệu (do chưa có ngày).

### **Yêu cầu khác:**

- Đổi password.
- Lưu ý, sv mới vào hệ thống, sẽ được phát sinh username/password là MSSV/MSSV. Khi sv log in lần đầu, phải bắt buộc sv đổi password.
- Mật khẩu phải được hash dưới CSDL.

Ngoài tính hoàn thiện, bài làm sẽ được đánh giá cả tính tiện dụng. Do đó, 2 sv cùng hoàn thành chức năng, nhưng tính tiện sử dụng khác nhau, thì điểm sẽ RẤT khác nhau.