

Lập trình ứng dụng Java

Hibernate

Bài tập

- Xây dựng một ứng dụng **Swing + hibernate + mysql/postgres**, cho phép giáo vụ nhập điểm và sinh viên xem điểm các môn học.
- Sử dụng github/bitbucket để source control
- Tạo private repository Itudjava-18hcb-mssv-**bt2**
- Số commit ≥ 12
- Bài nộp: source code, file jar chạy được, file data test được tất cả chức năng, link of youtube video: thuyết minh kĩ tất cả các chức năng, hình chụp biểu đồ số lần commit.
- Deadline: 3 tuần

Yêu cầu 1 – Giáo vụ

- Import danh sách lớp (file CSV) vào hệ thống.

17HCB

STT	MSSV	Họ tên	Giới tính	CMND
1	1742001	Nguyễn Văn A	Nam	123456789
2	1742002	Trần Văn B	Nam	234567891
3	1742003	Huỳnh Thị C	Nữ	345678912
4	1742004	Mai Văn D	Nam	456789123
5	1742005	Hồ Thị E	Nữ	567891234

18HCB

STT	MSSV	Họ tên	Giới tính	CMND
1	1842001	Lý Văn F	Nam	678912345
2	1842002	Chiêu Văn G	Nam	789123456
3	1842003	Trần Thị H	Nữ	891234567
4	1842004	Mạc Văn I	Nam	912345678
5	1842005	Văn Thị J	Nữ	987654321

Yêu cầu 2 – Giáo vụ

- Thêm 1 sv vào hệ thống
 - Thêm SV 1742006 – Trần Kiều X – 987612345 vào lớp 17HCB

Yêu cầu 3 – Giáo vụ

- Import thời khóa biểu (file CSV) vào hệ thống
 - Mặc định tất cả sv của lớp đều học môn này

17HCB

STT	Mã môn	Tên môn	Phòng học
1	CTT011	Thiết kế giao diện	C32
2	CTT012	Kiểm chứng phần mềm	C32

18HCB

STT	Mã môn	Tên môn	Phòng học
1	CTT001	Lập trình ứng dụng Java	C31
2	CTT002	Mạng máy tính	C31

Yêu cầu 4 – Giáo vụ

- SV Lý Văn F xin phép Giáo vụ ko học môn Lập trình ứng dụng Java trong học kì này.
- SV Hồ Thị E đăng kí học cải thiện môn Lập trình ứng dụng Java trong học kì này
- Như vậy, cần phải lưu 1 danh sách lớp riêng cho từng môn học

18HCB-CTT001				
STT	MSSV	Họ tên	Giới tính	CMND
1	1742005	Hồ Thị E	Nữ	567891234
2	1842002	Chiêu Văn G	Nam	789123456
3	1842003	Trần Thị H	Nữ	891234567
4	1842004	Mạc Văn I	Nam	912345678
5	1842005	Văn Thị J	Nữ	987654321

Yêu cầu 5 – Giáo vụ

- Xem danh sách lớp
 - Lớp 18HCB
 - Lớp 18HCB-CTT001

Yêu cầu 6 – Giáo vụ

- Xem lại thời khóa biểu
 - 18HCB

Yêu cầu 7 – Giáo vụ

- Import bảng điểm (file CSV) vào hệ thống

18HCB-CTT001						
STT	MSSV	Họ tên	Điểm GK	Điểm CK	Điểm khác	Điểm tổng
1	1742005	Hồ Thị E	1	2	3	2.0
2	1842002	Chiêu Văn G	4	5	6	5.0
3	1842003	Trần Thị H	7	8	9	8.5
4	1842004	Mạc Văn I	2	4	6	4.5
5	1842005	Văn Thị J	8	10	2	9.5

Yêu cầu 8 – Giáo vụ

- Xem lại bảng điểm
 - Lớp 18HCB-CTT001
 - Cho biết ai đậu, ai rớt
 - Thống kê số lượng / phần trăm đậu / rớt

Yêu cầu 9 – Giáo vụ

- Sửa điểm 1 sinh viên
 - Lớp 18HCB-CTT001
 - Sửa điểm sv Hồ Thị E thành 9 9 9 9

Yêu cầu 10 – Sinh viên

- Chỉ được xem điểm của mình
 - Bạn Hồ Thị E xem điểm môn Java của mình

Yêu cầu 11 – Chung

- Đăng nhập, đăng xuất
- Giáo vụ: giaovu/giaovu
- Sinh viên: 1842001/1842001

Yêu cầu 12 - Chung

- Đổi mật khẩu

Yêu cầu 13 – Tạo thời gian phúc khảo điểm – Giáo vụ

- Giáo vụ tạo 1 phúc khảo điểm, cho tất cả các môn, từ 01/08/2019 đến 15/08/2019

Yêu cầu 14 – Xem danh sách phúc khảo – Giáo vụ

- Giáo vụ xem danh sách phúc khảo sinh viên đã gửi.
- Giáo vụ cập nhật tình trạng phúc khảo: Đã cập nhật điểm, Không cập nhật điểm, Chưa xem.

Yêu cầu 15 – Phúc khảo điểm - SV

- Sinh viên phúc khảo điểm. Một phúc khảo điểm bao gồm các thông tin:
 - MSSV
 - Họ tên
 - Môn
 - Cột điểm cần phúc khảo
 - Điểm mong muốn
 - Lí do, rõ ràng cụ thể