

## KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện thoại: (08) 38.354.266 – Fax: (08) 38.350.096



# CSC10002 – PROGRAMMING TECHNIQUES AND PRACTICES

## **PROJECT REPORT**

### I. Information

Student ID: 22120033

Full Name: Phan Cong Chau

Phone: 0703913350

Mail: 22120033@student.hcmus.edu.vn

- II. Expected Point
  - 8.0/10
- III. Videos Link for demostration(YouTube)
  - (189) 22120033 Phan Công Châu Đồ án Môn Kỹ thuật lập trình 22CTT2 -YouTube
- IV. Screenshots

| NHAN VIEN   |    |
|---|----|
|   | == |
| = 0. Thoat  | =  |
| = 1. Tao mot nam hoc moi                                      | =  |
| = 2. Tao mot so lop cho sinh vien nam nhat                    | =  |
| = 3. Them moi hoc sinh nam 1 vao cac lop nam 1                | =  |
| = 4. Tao 1 hoc ki moi   | =  |
| = 5. Tao khoa hoc moi   | =  |
| = 6. Tai tep CSV sinh vien da dang ky khoa hoc                | =  |
| = 7. Xem danh sach cac khoa hoc                               | =  |
| = 8. Cap nhat thong tin khoa hoc                              | =  |
| = 9. Them 1 sinh vien vao khoa hoc                            | =  |
| = 10. Xoa 1 sinh vien ra khoi khoa hoc                        | =  |
| = 11. Xoa khoa hoc  | =  |
| = 12. Xem danh sach cac lop                                   | =  |
| = 13. Xem danh sach hoc sinh trong lop                        | =  |
| = 14. Xem danh sach hoc sinh trong moi khoa hoc               | =  |
| = 15. Xuat danh sach sinh vien trong moi khoa hoc ra file CSV | =  |
| = 16. Nhap bang diem cua 1 khoa hoc                           | =  |
| = 17. Xem bang diem cua 1 khoa hoc                            | =  |
| = 18. Cap nhat ket qua cua hoc sinh                           | =  |
|   | == |
| SINH VIEN   |    |
| =======================================                       | == |
| = 0. Thoat  | =  |
|   |    |
| = 1. Xem danh sach lop da duoc dang ky                        | =  |
| = 2. Xem va xuat bang diem tong ket                           | =  |
|   | == |
|   |    |

<Chức năng 16 hiện đang lỗi và em chưa sửa kịp>

# V. Github

• Cong-Chau/22120033 Project: Đồ án Bonus (github.com)

| Cột mốc      | Công việc hoàn thành   |
|--------------|--|
| 16/04/2023   | Chức năng đăng nhập cho sinh viên và nhân viên.  |
|              | Chức năng tạo năm học mới và các lớp cho sinh viên năm 1.  |
| 18/04/2023   | Chức năng tạo học kì hiện tại.   |
| 20/04/2023   | Chức năng thêm học sinh năm nhất vào các lớp năm nhất.   |
| 26/04/2023   | <ul> <li>Cập nhật chức năng thêm sinh viên năm nhất vào các lớp năm nhất</li> <li>(lần 1 và lần 2).</li> </ul>   |
| 10/05/2023   | <ul> <li>Chỉnh sửa và nâng cấp chức năng thêm sinh viên năm 1 vào các lớp năm 1 (lần 3).</li> <li>Chức năng tạo khóa học mới.</li> <li>Chức năng tải tệp sinh danh sách sinh viên đã đăng ký khóa học</li> <li>Chức năng xem danh sách khóa học.</li> </ul>                      |
| 11/05/2023   | <ul> <li>Cập nhật việc tự động tạo tài khoản chưa có trong dữ liệu khi thêm học sinh năm nhất vào các lớp năm nhất.</li> <li>Chức năng cập nhật thông tin khóa học.</li> <li>Cập nhật chức năng cập nhật thông tin khóa học (lần 1).</li> </ul>                                  |
| 12/05/2023   | <ul> <li>Chức năng thêm 1 sinh viên vào khóa học.</li> <li>Cập nhật chức năng cập nhật thông tin khóa học (lần 2).</li> </ul>  |
| 14/05/2023   | <ul> <li>Chức năng xóa một khóa học.</li> <li>Chức năng xem danh sách lớp.</li> <li>Chức năng xem danh sách sinh viên trong lớp.</li> <li>Chức năng xem danh sách sinh viên trong khóa học.</li> <li>Chức năng xuất danh sách sinh viên của một khóa học ra file CSV.</li> </ul> |
| 24/05/2023   | <ul> <li>Xóa bỏ chức năng thêm và xóa 1 sinh viên từ khóa học.</li> <li>Cập nhật chức năng tải danh sách sinh viên đã đăng ký khóa học.</li> <li>Cập nhật chức năng chỉnh sửa thông tin khóa học (lần 3).</li> </ul>   |
| 25/05/2023   | <ul> <li>Cập nhật chức năng thêm một sinh viên vào khóa học (lần 1).</li> </ul>  |
| 27/05/2023   | <ul> <li>Cập nhật chức năng xóa một sinh viên trong khóa học (lần 1).</li> <li>Cập nhật chức năng xem danh sách sinh viên trong khóa học.</li> <li>Cập nhật chức năng xuất danh sách sinh viên một khóa học ra file CSV.</li> </ul>  |
| 29/ 05/ 2023 | <ul> <li>Chức năng nhập bản điểm khóa học.</li> <li>Chức năng xem bản điểm khóa học.</li> <li>Chức năng cập nhật kết quả của sinh viên khóa học.</li> </ul>  |
| 31/05/2023   | Chức năng xem và xuất bản điểm của sinh viên.  |
| 02/06/2023   | Tåi lên github các file CSV mẫu.   |
| 05/06/2023   | Chỉnh sửa một số chi tiết nhỏ của chức năng tạo năm học, tải lên báo cáo lần 1.  |
| 10/06/2023   | <ul> <li>Cập nhật khả năng kiểm tra tính hợp lệ của tệp CSV nhập vào.</li> </ul>   |
| 11/06/2023   | <ul> <li>Nâng cấp giao diện đăng nhập và đổi mật khẩu.</li> </ul>  |

### VI. Spicific techniques (optional)

- Dynamic array Single Linked list
- Recursion

#### VII. References

• You Tube: <a href="https://youtu.be/JqmJToFXDQQ">https://youtu.be/JqmJToFXDQQ</a>