A close-up of a document

Description automatically generated

1. **Information**

Student ID: 22120033

Full Name: Phan Cong Chau

Phone: 0703913350

Mail: [22120033@student.hcmus.edu.vn](mailto:22120033@student.hcmus.edu.vn)

1. **Expected Point**

* 8.0/10

1. **Videos Link for demostration(YouTube)**

* [(189) 22120033 - Phan Công Châu - Đồ án Môn Kỹ thuật lập trình - 22CTT2 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=GSFuRJ7YrMg)

1. **Screenshots**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A black and white screen with white text

Description automatically generated**

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

1. **Github**

* [Cong-Chau/22120033\_Project: Đồ án Bonus (github.com)](https://github.com/Cong-Chau/22120033_Project)

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | * Cập nhật chức năng thêm sinh viên năm nhất vào các lớp năm nhất   (lần 1 và lần 2). |
| 10/05/2023 | * Chỉnh sửa và nâng cấp chức năng thêm sinh viên năm 1 vào các lớp năm 1 (lần 3). * Chức năng tạo khóa học mới. * Chức năng tải tệp sinh danh sách sinh viên đã đăng ký khóa học * Chức năng xem danh sách khóa học. |
| 11/05/2023 | * Cập nhật việc tự động tạo tài khoản chưa có trong dữ liệu khi thêm học sinh năm nhất vào các lớp năm nhất. * Chức năng cập nhật thông tin khóa học. * Cập nhật chức năng cập nhật thông tin khóa học (lần 1). |
| 12/05/2023 | * Chức năng thêm 1 sinh viên vào khóa học. * Cập nhật chức năng cập nhật thông tin khóa học (lần 2). |
| 14/05/2023 | * Chức năng xóa một khóa học. * Chức năng xem danh sách lớp. * Chức năng xem danh sách sinh viên trong lớp. * Chức năng xem danh sách sinh viên trong khóa học. * Chức năng xuất danh sách sinh viên của một khóa học ra file CSV. |
| 24/05/2023 | * Xóa bỏ chức năng thêm và xóa 1 sinh viên từ khóa học. * Cập nhật chức năng tải danh sách sinh viên đã đăng ký khóa học. * Cập nhật chức năng chỉnh sửa thông tin khóa học (lần 3). |
| 25/05/2023 | * Cập nhật chức năng thêm một sinh viên vào khóa học (lần 1). |
| 27/05/2023 | * Cập nhật chức năng xóa một sinh viên trong khóa học (lần 1). * Cập nhật chức năng xem danh sách sinh viên trong khóa học. * Cập nhật chức năng xuất danh sách sinh viên một khóa học ra file CSV. |
| 29/ 05/ 2023 | * Chức năng nhập bản điểm khóa học. * Chức năng xem bản điểm khóa học. * Chức năng cập nhật kết quả của sinh viên khóa học. |
| 31/05/2023 | * Chức năng xem và xuất bản điểm của sinh viên. |
| 02/06/2023 | * Tải 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 | * Cập nhật khả năng kiểm tra tính hợp lệ của tệp CSV nhập vào. |
| 11/06/2023 | * Nâng cấp giao diện đăng nhập và đổi mật khẩu. |

1. **Spicific techniques (optional)**

* Dynamic array
* Single Linked list
* Recursion

1. **References**

* You Tube: <https://youtu.be/JqmJToFXDQQ>