**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ và tên** | **vai trò** |
| **18211TT3910** | **Phạm Tiến Đạt** | **Leader** |
| **18211TT4781** | **Nguyễn Hoàng Duy** | **Thành Viên** |
| **18211TT2894** | **Bùi Văn Huy** | **Thư Kí** |
| **18211TT2806** | **Trần Thanh Thái** | **Thành Viên** |

**Đề tài đồ án:** Project Viết chương trình mô phỏng hoạt động của một máy ATM với các chức năng chính sau (dùng phương pháp lập trình hướng thủ tục):

**Khó khăn chung của nhóm:**

* khó khăn về đọc ghi file
* đổi mật khẩu thành dấu \*
* khó khăn khi viết hàm lấy thời gian từ hệ thống
* chưa thống nhất ý tưởng

**khắc phục:**

* Tìm kiếm trên Internet
* hỏi các anh chị khóa trước
* cả nhóm trao đổi thảo luận với nhau

**Hoàn Thành** **đồ án :** 90%

**Phân chia công việc**

* Phạm Tiến Đạt:
* Công Việc : Quản lí nhóm, tìm hiểu các bài tham khảo trên internet và hỏi các anh chị
* Hoàn Thành : 100%
* Nguyễn Hoàng Duy:
* Công Việc: làm hàm kiểm tra thời gian, đổi password thành dấu \*và hàm color
* Thuận Lợi : hàm color đã hướng dẫn
* Khó Khăn : không biết lấy thời gian và đổi password thanh dấu \*
* Cách Khắc Phục : tìm kiếm trên internet và tham khảo những bài bạn Đạt tìm
* Hoàn Thành: 100%
* Bùi Văn Huy:
* Công Việc : làm hàm đăng nhập, viết hàm main, tổng hợp lại và viết báo cáo
* Thuận Lợi : thuận lợi khi viết hàm rút tiền
* Khó Khăn : khó khăn khi làm hàm đăng nhập khi kiểm tra User và password
* Cách Khắc Phục : tìm kiếm trên internet và tham khảo những bài bạn Đạt tìm
* Hoàn Thành: 100%
* Trần Thanh Thái:
* Công Việc : chuyển tiền
* Khó Khăn : các lệnh if và các lưu file
* Cách Khắc Phục:tìm kiếm trên internet và tham khảo những bài bạn Đạt tìm
* Hoàn Thành: 100%
* Cả Nhóm làm chung
* Công Việc : Tạo file ID.đat, tạo hàm kiểm tra giao dich
* Thuận Lợi : đọc được file
* Khó Khăn : Không in được kiểm tra giao dich
* Cách Khắc Phục : tìm kiếm internet
* Hoàn Thành: 50%