**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2**

**Giảng viên: Phan Thị Trinh**

**1.Thông tin chung:**

Tên nhóm: Nhóm P5.

Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Huỳnh Lâm Phát
2. Lượng Thị Huyền Trang
3. Cáp Lê Minh Quân
4. Phạm Minh Vỹ
5. Nguyễn Văn Thái

***Chủ đề đồ án:Viết chương trình quản lý thông tin liên quan đến việc tổ chức các hoạt động hằng ngày của một thư viện như: mượn và trả sách, tìm kiếm thông tin về sách. Chương trình cũng cho phép lưu trữ các thông tin về sách, giáo viên, sinh viên.***

Các thành viên có tham dự bao gồm danh sách đính kèm :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Vai trò | Email | SĐT |
| 1 | Lượng Thị Huyền Trang | Nhóm Trưởng | huyentrang2518.tdc.edu@gmail.com | 0923300156 |
| 2 | Nguyễn Huỳnh Lâm Phát | Thư ký | [itlamphat1996@gmail.com](mailto:itlamphat1996@gmail.com) | 0923300156 |
| 3 | Cáp Lê Minh Quân | Thành viên | [yoongi2000bts@gmail.com](mailto:yoongi2000bts@gmail.com) | 0349521049 |
| 4 | Phạm Minh Vỹ | Thành viên | phamty999978@gmail.com | 0334801752 |
| 5 | Nguyễn Văn Thái | Thành viên | thainguyenv2018@gmail.com | 0924776267 |

**2.  Nguyên tắc làm việc nhóm:**

* Tôn trọng ý kiến các thành viên.
* Dù có xảy ra mâu thuẫn các thành viên trong nhóm hay không vẫn phải cùng hoàn thành đồ án.
* Không làm việc riêng.
* Làm việc đúng giờ, tuyệt đối không được đi trễ.

**3.  Thưởng phạt:**

* Mỗi cá nhân đi trễ sẽ phạt 20k.
* Làm việc riêng sẽ phạt 50k
* Không hoàn thành nhiệm vụ được giao phạt 100k.
* Tiền phạt sẽ sung công quỹ dùng để trả tiền nước cho các buổi họp nhóm.

**4.  Quản lý công việc:**

* Cách thức liên lạc của các thành viên trong nhóm: Tạo group trong facebook để trao đổi với nhau, phân bố công việc với nhau.
* Các thành viên có số điện thoại và email của nhau để tiện việc liên lạc khi có việc gấp.
* Các thành viên luôn phải báo tiến độ nhiệm vụ mỗi cá nhân theo tuần. Nếu có việc gì cần trao đổi gấp thì lên group fb hỏi và tham khảo ý kiến của các thành viên.
* Nếu thành viên nào bận không tham gia buổi họp nhóm phải thông báo trước 3 ngày.
* Nếu thành viên nào chưa hoàn thành kịp tiến độ mà nhóm trưởng đã bàn giao thì phải báo lại nhóm trưởng gấp và phải cho một thời gian cụ thể để bàn giao nếu không sẽ bị đánh giá % công việc thấp.
* ***Mục tiêu họp nhóm nhằm:***

1. Thảo luận, bàn bạc phân tích đồ án giáo viên giao.
2. Đưa ra thời gian nhóm có thể gặp nhau.
3. Các thành viên cùng nhau hoàn thành đồ án.
4. Sửa chửa và hoàn thành đồ án 100%.

**Nhật Kí Làm Việc Của Nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Thời Gian** | **Địa Điểm** | **Công việc** | **Tiến Độ** |
| 11/5/2019 | 13h-16h30 | Quán coffe Napoli | -Nhóm trưởng sẽ phân tích sơ về đồ án. Mô tả về cách liên kết của các Class.  - Phân chia công việc cho các thành viên trong nhóm.  -Cácthành viên trong nhóm xem lại các Class đã được giao xem có vấn đề gì không hiểu thì cùng trao đổi với nhau để đạt hiệu quả hơn.  +**Bạn P*h*át**:Viết Báo cáo và đảm nhiệm class PhieuMuon(PhieuMuon.h PhieuMuon.cpp và PhieuMuon.txt)  +**Bạn Trang:**Class Admin(Admin.h, Admin.cpp và Admin.txt). Class Date(Date.h và Date.cpp).Viết hàm main và chỉnh lỗi các Class mà các thành viên xử lí còn bị lỗi.  +**Bạn Thái:** Class Sach (Sach.h, Sach.cpp và Sach.txt)  +**Bạn Quân và Vỹ**:  Class Bạn Đọc (BanDoc.h, BanDoc.cpp và BanDoc.txt). Class GiaoVien (GiaoVien.cpp và GiaoVien.h ). Class SinhVien (SinhVien.cpp và SinhVien.h). | 100%(Các thành viên thamgia đầy đủ) |
| 18/05/2019 | 9h30-12h30 | The The Coffee House | -Tối ngày 17/05/2019 các thành viên bắt buộc phải nộp tất cả các công việc của mình mà nhóm trưởng đã giao lên group nhóm để nhóm trưởng xem trước và củng cố lại.  -Đúng 9h30 các thành viên phải có mặt đầy đủ để đưa ra những vấn đề khó khăn trong quá trình viết code. | Các bạn đa số hoàn thành được 40% công việc đã được giao. |
| 25/05/2019 | 9h30-13h30 | The Coffee House | -Cũng như tuần trước, các bạn luôn phải báo cáo tiến độ trước ngày gặp cho nhóm trưởng.  -Cùng nhau xử lí hàm main. Đưa ra hướng giải quyết các hàm chức năng(Thêm, xóa, tìm kiếm, thông kê,….).  -Xem lại source code của mình. Nhóm trưởng hoàn thành một chương trình quản lý thư viện.Run xem chương trình có bị lỗi gì không rồi cùng nhau đưa ra hướng giải quyết. | Hoàn thành 80% theo dự định. |
| 28/05/2019 | 11h30-12h45 | Thư viện trường | -Gặp nhau trao đổi nhanh về mức độ hoàn thành đồ án.  -Sửa lại giao diện cho đẹp và hoàn chỉnh hơn. | Hoàn thành 100% đồ án đã được giao. |

* **Khó khăn:**

1. Thời gian gặp nhau rất khó khăn do trùng lịch học.
2. Những lỗi code rất khó để xử lí làm mất thời gian rất lâu để có thể chỉnh sửa.

* **Thuận lợi:**

1. Các bạn đều tham gia đầy đủ trong các buổi họp nhóm
2. Luôn báo cáo tiến độ đầy đủ cho nhóm trưởng nên đỡ mất thời gian làm việc nhóm hơn.
3. Nhóm cùng nhau đưa ra vấn đề và cùng nhau giải quyết , không tranh cãi.
4. Nhờ sự hướng dẫn của giảng viên bộ môn nên đạt hiệu quả cao hơn.
5. Nhóm hoàn thành trước thời hạn đã được giao.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 05 năm 2019

Thư Ký

**Nguyễn Huỳnh Lâm Phát**