## Đóng góp của các thành viên cho dự án

**Tỉ lệ đóng góp**

*(Chỉ sử dụng các tỉ lệ sau đây: 10-0, 9-1, 8-2, 7-3, 6-4.* ***Không*** *sử dụng tỉ lệ 5-5). Đúng, bạn phải xác định được ai là người đóng góp xứng đáng chứ không thể cào bằng.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ và tên** | **Tỉ lệ** |
| 01 | 19120302 | Đoàn Thu Ngân |  |
| 02 | 19120383 | Huỳnh Tấn Thọ |  |
| 03 | 19120426 | Phan Đặng Diễm Uyên |  |
| 04 | 19120469 | Sử Nhật Đăng |  |
| 05 | 19120492 | Đỗ Thái Duy |  |
|  |  | **Tổng:** | 100% |

**Chi tiết các công việc đã thực hiện**

*(Xin chú ý đây là môn học phát triển ứng dụng cho thiết bị di động, những bạn chỉ phụ trách những việc không chính yếu như là thiết kế giao diện, thiết kế cơ sở dữ liệu, viết báo cáo, thực hiện code review, thực hiện test, chạy thử chương trình sẽ được đánh giá là chưa tham gia đồ án ở mức cần thiết). Tất nhiên không phải là những công việc trên không cần phải liệt kê. Những bạn không lập trình một chức năng nào hoặc chức năng đó mức độ quá bình thường sẽ được coi là không đủ điều kiện để qua được môn này.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **SV thực hiện** | **Tên chức năng / công việc** | **Chú ý** |
| 01 | Thọ | Làm giao diện cơ bản cho ứng dụng, gồm 3 thẻ: Pictures, Albums và Settings. |  |
| 02 | Uyên | Đọc và hiển thị danh sách các thư mục con của Pictures/ và DCIM/ lên giao diện. |  |
| 03 | Thọ | Đọc các tệp tin trong một thư mục, lọc ra và chỉ hiện thị các tệp là hình ảnh. |  |
| 04 | Uyên | Hiển thị ảnh ở các cột khác nhau |  |
| 05 | Uyên | Mở camera từ ứng dụng, chụp ảnh và lưu ảnh vào thư mục hiện đang mở |  |
| 06 | Uyên | Tải ảnh từ internet thông qua URL và lưu vào thư mục hiện đang mở. |  |
| 07 | Đăng | Lướt sang trái/phải để di chuyển giữa các ảnh. |  |
| 08 | Đăng | Tối ưu việc hiển thị ảnh toàn màn hình (không load tất cả ảnh, chỉ load vài ảnh trước và sau ảnh hiện tại) |  |
| 09 | Duy | Phóng to, thu nhỏ ảnh. Ngăn không cho chuyển sang ảnh kế tiếp khi ảnh đang được phóng to. |  |
| 10 | Ngân | Chia sẻ ảnh qua các ứng dụng khác trên điện thoại khi đang xem ảnh toàn màn hình |  |
| 11 | Ngân | Xóa ảnh khỏi thiết bị khi hiển thị toàn màn hình |  |
| 12 | Thọ | Hiển thị danh sách các album đã tạo và số lượng ảnh đang có trong album đó |  |
| 13 | Thọ | Viết class AlbumUtility để quản lý album và giao tiếp với database trên điện thoại. |  |
| 14 | Thọ | Cài đặt giao diện và viết hàm cho các thao tác: thêm một album mới |  |
| 15 | Ngân | Viết hàm chỉnh sửa thông tin album và xóa album. |  |
| 16 | Đăng | Viết class AlbumData để lưu trữ thông tin của một album |  |
| 17 | Đăng | Thêm ảnh vào một hoặc nhiều album |  |
| 18 | Duy | Xóa ảnh khỏi một album khi đang xem ảnh toàn màn hình |  |
| 19 | Thọ | Thêm một ảnh vào mục yêu thích |  |
| 20 | Thọ | Đồng bộ dữ liệu giữa danh sách tên các album và danh sách các AlbumData mỗi khi thực hiện các thao tác thêm, xóa, sửa. |  |
| 21 | Ngân | Đặt ảnh làm hình nền, hình khóa điện thoại |  |
| 22 | Thọ | Xem thông tin ảnh (tên ảnh, ngày tạo, kích thước ảnh,…) |  |
| 23 | Duy | Chọn nhiều ảnh cùng lúc trong một thư mục và trong một album |  |
| 24 | Duy | Xóa và chia sẻ nhiều ảnh cùng lúc trong một thư mục khỏi thiết bị |  |
| 25 | Ngân | Xóa và chia sẻ nhiều ảnh cùng lúc trong một album |  |
| 26 | Uyên | Làm giao diện chỉnh sửa hình ảnh, cài đặt chức năng xoay ảnh và lật ảnh |  |
| 27 | Uyên | Làm giao diện chỉnh sửa hình ảnh, cài đặt chức năng thêm bộ lọc màu cho hình ảnh |  |
| 28 | Uyên | Làm giao diện tối cho ứng dụng |  |
| 29 | Đăng | Review mã nguồn và test các tính năng mới |  |
| 30 | Ngân | Chạy thử ứng dụng để tìm lỗi |  |
| 31 | Đăng | Viết báo cáo |  |