**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN KHÓA LUẬN**

**TỐT NGHIỆP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên đồ án:** | **Xây dựng ứng dụng quản lý tài chính cá nhân của sinh viên trên thiết bị di động** |
| **Sinh viên thực hiện 1:** | **Nguyễn Ngọc Uyên Vy** |
| **Sinh viên thực hiện 2:** | **Châu Thị Thu Thảo** |
| **Ngày bắt đầu:** | **14/01/2019** |
| **Giảng viên hướng dẫn:** | **Trần Thị Anh Thi** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc dự kiến thực hiện** | **Từ ngày** | **Đến ngày** |
| 1 | - Tạo sổ (template, word) nhật ký hàng tuần. - Tiếp nhận yêu cầu của giảng viên. - Giới thiệu nội dung đề tài - Giới thiệu mục tiêu cần đạt được của đề tài. - Lập kế hoạch chi tiết từng tuần. - Phân công cụ thể công việc cho từng thành viên. | 14/01/2019 | 20/01/2019 |
| 2 | Tham khảo và xem lại các kiến thức nền được sử dụng trong khóa luận(android,...) - Cài đặt dùng thử các ứng dụng liên quan về quẩn lí tài chính, chi tiêu và phân tích ưu điểm và nhược điểm. - Khảo sát thực tế và Thu Thập Yêu Cầu, đánh giá thuận lợi và khó khăn khi dùng app và khi không dùng app. | 21/01/2019 | 27/01/2019 |
| 3 | Phân tích thiết kế hệ thống: (phần đặc tả và vẽ lược đồ Activity Diagram, Sequence Diagram có thể mất tới 3 tuần, nếu tăng thời gian phân tích thì nên sắp xếp thời gian code ngắn lại, hoặc chỉ chọn những chức năng cần thiết, nổi trội nhất) - Thiết kế hệ thống theo sơ đồ mindmap. - Phân tích yêu cầu chức năng và phi chức năng. - Vẽ lược đồ Use case - Thiết kế giao diện (bằng phần mềm Balsamiq Mockups, hoặc Photoshop…) | 18/02/2019 | 24/2/2019 |
| 4 | Đánh giá, chỉnh sửa Use case và giao diện. - Đặc tả Use Case - Vẽ Activity Diagram, Sequence Diagram. - Vẽ mô hình class diagram | 25/02/19 | 3/3/2019 |
| 5 | Đánh giá, và chỉnh sửa đặc tả của tuần trước Tiếp tục: - Đặc tả Use Case - Thiết kế giao diện - Vẽ Activity Diagram, Sequence Diagram. | 4/3/2019 | 10/3/2019 |
| 6 | Đánh giá, và chỉnh sửa sơ đồ của tuần trước. - Vẽ Activity Diagram, Sequence Diagram  - Mô hình quan hệ (RELATIONAL MODEL) - Vẽ class diagram. | 11/3/2019 | 17/03/2019 |
| 7 | Đánh giá, và chỉnh sửa sơ đồ của tuần trước. - Vẽ Activity Diagram, Sequence Diagram  - Vẽ class diagram. | 18/03/2019 | 24/03/2019 |
| 8 | Mô phỏng thiết kế: - Tiến hành mô hình hóa từng phần trên phần mềm. - Mô hình hóa toàn bộ hệ thống trên phần mềm (thông qua hình vẽ, giao diện) Chi tiết: - Code model class (package Entities) - Viết package DAL: các chức năng tương tác với Database, chủ yếu là CRUD, toàn vẹn dữ liệu DB khi thực hiện các chức năng. | 25/03/2019 | 31/03/2019 |
| 9 | Viết package BLL: Các function liên quan phục vụ cho nghiệp vụ quản lý chi tiêu cá nhân, ràng buộc dữ liệu (Regex) trước khi đưa xuống DB (Gọi DAL), nếu lỗi return về nội dung hoặc mã lỗi. - Đồng thời viết test unit cho các chức năng của package BLL (Business logic layer) - Đồng thời Code giao diện. (Công việc này sẽ chuyển sang tuần sau) | 1/4/2019 | 7/4/2019 |
| 10 | Tiếp tục: - Viết package BLL: Các function phục vụ cho nghiệp vụ, ràng buộc dữ liệu (Regex) trước khi đưa xuống DB (Gọi DAL), nếu lỗi return về nội dung hoặc mã lỗi. - Đồng thời viết test unit cho các chức năng của package BLL (Business logic layer) - Đồng thời Code giao diện (package GUI). | 8/4/2019 | 14/04/2019 |
| 11 | Tích hợp GUI và BLL - Lên checklist các chức năng để test. | 15/04/2019 | 21/04/2019 |
| 12 | Test và khắc phục lỗi. Tiếp tục: - Tích hợp GUI và BLL - Lên checklist các chức năng để test. | 22/04/2019 | 28/04/2019 |
| 13 | Test và khắc phục lỗi. | 29/04/2019 | 5/5/2019 |
| 14 | Chuẩn bị slide thuyết trình. Test và khắc phục lỗi.  Tiếp tục hoàn thiện chức năng ứng dụng | 6/5/2019 | 12/5/2019 |
| 15 | Chuẩn bị slide thuyết trình. Tiếp tục hoàn thiện chức năng ứng dụng | 13/05/2019 | 19/05/2019 |
| 16 | Chuẩn bị slide, nội dung thuyết trình. - Báo cáo cho giáo viên phản biện. - Sửa lại slide thuyết trình, nội dung phù hợp trước khi báo cáo với hội đồng | 20/05/2019 | 26/05/2019 |
| 17 | Chuẩn bị trước các câu hỏi cho phần thuyết trình. Nói trước những phần còn thiếu sót của sản phẩm (app), khẳng định có thể thực hiện nếu có thêm thời gian cho việc code. - Bảo vệ đồ án trước hội đồng. Đánh giá hiện thực kết quả của khóa luận tốt nghiệp | 27/05/2019 | 02/06/2019 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sinh viên 1**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên 2**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(ký và ghi rõ họ tên)* |