



FPT POLYTECHNIC



www.poly.edu.vn




Conceive Design Implement Operate

GIỚI THIỆU DỰ ÁN MẪU

GIẢNG VIÊN: LÊ PHẠM TUẤN KIỆT

 **Dự án mẫu** là môn học làm dự án phần mềm theo mẫu thiết kế sẵn.

- ❖ Không khảo sát yêu cầu
- ❖ Không phân tích yêu cầu
- ❖ Không thiết kế hệ thống

 **Sản phẩm mục tiêu** là sản phẩm phần mềm để sinh viên hướng tới

- ❖ Giảng viên sẽ phân tích và hiện thực hóa một yêu cầu có thật trong thực tế thành một phần mềm hoàn chỉnh.
- ❖ Sinh viên thực hiện từng bước để xây dựng ra sản phẩm đó dưới sự hướng dẫn của giảng viên



- ⊙ Kết thúc môn học này, bạn có khả năng
 - ⊙ Vận dụng kiến thức lập trình **Android** và **CSDL** để xây dựng một phần mềm hoàn chỉnh
 - ⊙ **Tổ chức được mã nguồn** dự án phần mềm một cách có khoa học, gần với thực tế
 - ⊙ Thực hiện được dự án theo đúng **quy trình dự án** thực tế
 - ⊙ Đọc và viết được **báo cáo** về tài liệu dự án
 - ⊙ Chuẩn bị cho việc **thực hiện các môn dự án 1 và 2** sau này





YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG

- ❑ Thư viện Phương Nam có tên là PNLlib là một thư viện nhỏ, chuyên cho thuê các loại sách phục vụ cho các bạn đọc như "Kinh tế", "Ngoại Ngữ", "Công nghệ thông tin", "Âm thực", "Sức Khỏe" ...
- ❑ Việc quản lý các đầu sách, các phiếu mượn sách, thành viên hiện đang được thư viện quản lý trên sổ sách bằng tay.
- ❑ Hiện tại, việc này gây khó khăn cho thư viện, tốn thời gian ghi chép, và sai sót nhiều trong thống kê.
- ❑ PNLlib mong muốn xây dựng một phần mềm chạy trên Android để giải quyết khó khăn trên

❑ Quản lý

- ❖ Thành viên
- ❖ Loại sách
- ❖ Sách
- ❖ Phiếu mượn sách (mỗi phiếu chỉ cho mượn 01 quyển sách)

❑ Thống kê

- ❖ Thống kê 10 sách mượn nhiều nhất.
- ❖ Thống kê doanh thu theo thời gian chọn (từ ngày -> đến ngày)

❑ Bảo mật

Phần mềm được viết cho 2 đối tượng sử dụng là **admin** và **thủ thư** với yêu cầu bảo mật như sau:

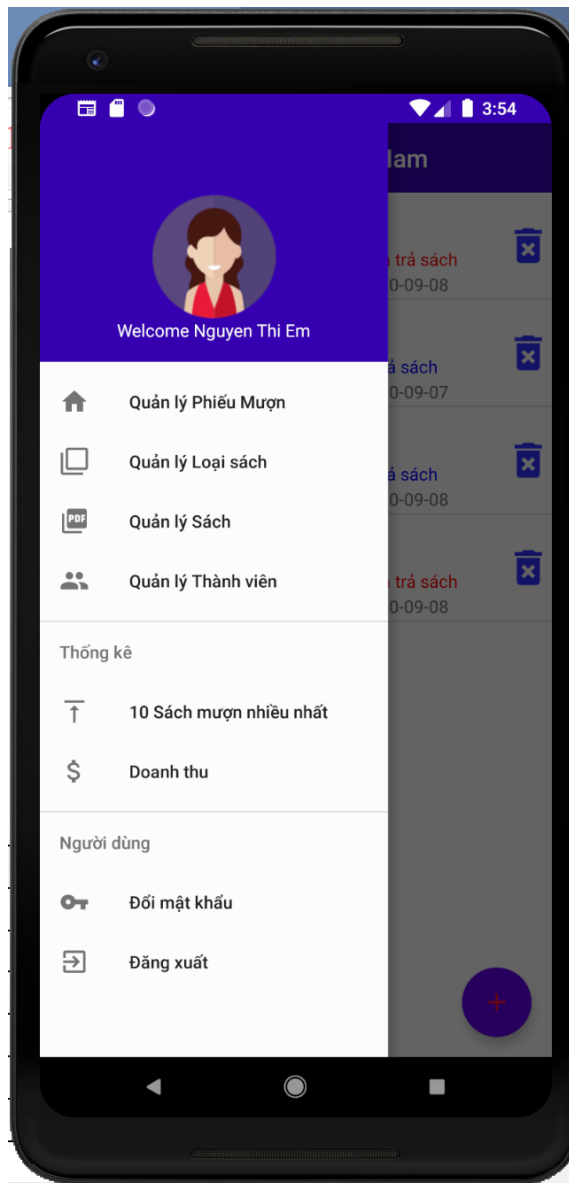
- ❖ Tất cả mọi thành viên phải đăng nhập mới được sử dụng phần mềm
- ❖ admin thực hiện được tất cả các chức năng
- ❖ Thủ thư không được phép tạo tài khoản người dùng

❑ Công nghệ

- ❖ Ứng dụng phải được thực hiện trên Android
- ❖ JDK: 1.8+
- ❖ Hệ quản trị CSDL: SQLite



SẢN PHẨM MỤC TIÊU



☐ Chuẩn bị kiến thức cần thiết

- ❖ Thiết kế và lập trình giao diện Android
- ❖ Thiết kế CSDL và SQLite
- ❖ Lập trình Android
- ❖ Microsoft Office

☐ ***Tổ chức mã nguồn dự án***

☐ ***Tìm hiểu quy trình thực hiện dự án phần mềm***



QUY TRÌNH LÀM DỰ ÁN

Phân tích - Analysis

Thiết kế - Design

Thực hiện - Implement

Kiểm thử - Testing

Đóng gói & triển khai - Maintenance

- ❑ Tài liệu dự án là tài liệu ghi nhận lại toàn bộ công việc đã thực hiện trong quá trình làm phần mềm
- ❑ Về cơ bản được trình bày theo cấu trúc của quy trình thực hiện dự án. Cụ thể có các phần sau:
 - ❖ 1. Giới thiệu dự án
 - ❖ 2. Khảo sát và phân tích
 - ❖ 3. Thiết kế hệ thống
 - ❖ 4. Thực hiện viết mã
 - ❖ 5. Kiểm thử
 - ❖ 6. Đóng gói và triển khai (gồm tài liệu hướng dẫn)
- ❑ ***Người làm dự án cần thực hiện tài liệu này***



HỌC TẬP VÀ ĐÁNH GIÁ

- ☐ Học bài online và trả lời câu hỏi sau mỗi bài
- ☐ Thực hiện công việc theo hướng dẫn của mỗi bài
- ☐ Chuẩn bị hỏi đáp trong các buổi hỗ trợ của giảng viên
- ☐ Thi nghiệm cuối môn
- ☐ Bảo vệ dự án cuối môn

- ✓ Mục tiêu môn học
- ✓ Yêu cầu của thư viện PNLib
- ✓ Khảo sát sản phẩm mục tiêu
- ✓ Công nghệ cần thiết cho dự án
- ✓ Mô tả quy trình thực hiện dự án
- ✓ Cấu trúc của tài liệu dự án





Cảm ơn