



FPT POLYTECHNIC



Conceive Design Implement Operate


GIỚI THIỆU DỰ ÁN MẪU

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

www.poly.edu.vn

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

- ❖ Không khảo sát yêu cầu
- ❖ Không phân tích 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 **Java** 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

- ❑ Trung tâm đào tạo tin học ngắn hạn có tên là LapTrinhCity đang đào tạo các khóa tin học ngắn hạn theo chuyên đề như Photoshop, Java, Web...
- ❑ Việc quản lý **khóa học, học viên, bảng điểm** và **doanh thu** hiện đang thực hiện thông qua excel.
- ❑ Hiện tại Trung tâm đang gặp khó khăn khi **số lượng người học** ngày một nhiều nên việc quản lý excel gặp rất nhiều khó khăn.
- ❑ LapTrinhCity mong muốn xây dựng một phần mềm để giải quyết khó khăn trên

❑ Quản lý

- ❖ Các chuyên đề (Java, Photoshop...)
- ❖ Các khóa học (được tạo ra từ các chuyên đề)
- ❖ Học viên của các khóa học
- ❖ Người đăng ký học (người học)

❑ Thống kê

- ❖ Doanh thu, số lượng người học từng chuyên đề theo năm
- ❖ Số lượng người học đăng ký theo tháng
- ❖ Tổng hợp bảng điểm của các khóa học

❑ Bảo mật

Phần mềm được viết cho 2 đối tượng sử dụng là **trưởng phòng** và **nhân viên** giáo vụ với yêu cầu bảo mật như sau:

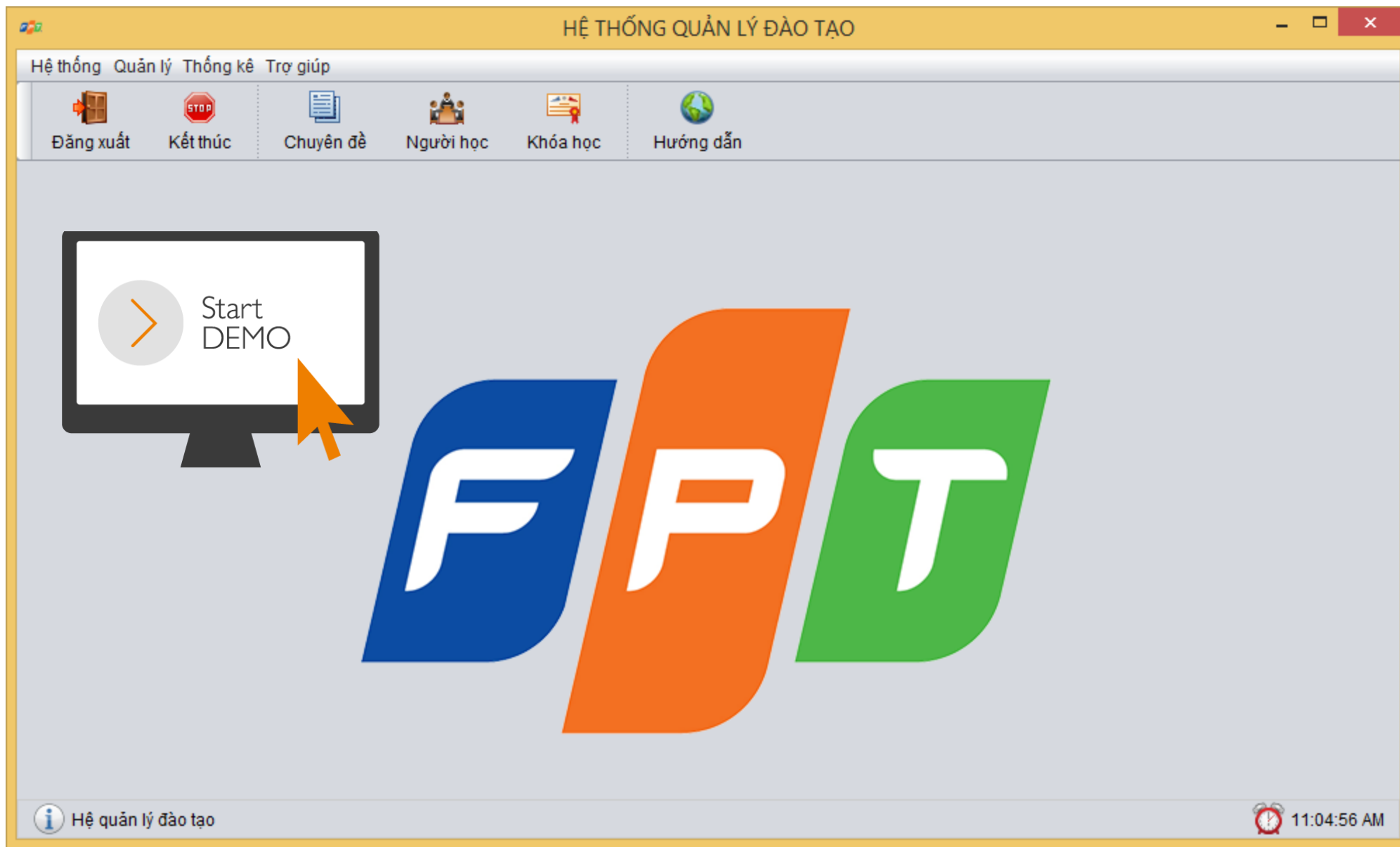
- ❖ Tất cả mọi thành viên phải đăng nhập mới được sử dụng phần mềm
- ❖ Trưởng phòng đào tạo thực hiện được tất cả các chức năng
- ❖ Nhân viên đào tạo không được phép xóa và xem doanh thu

❑ Công nghệ

- ❖ Ứng dụng phải được thực hiện với công nghệ Swing và JDBC
- ❖ JDK: 1.8+
- ❖ Hệ quản trị CSDL: SQL Server 2008+



SẢN PHẨM MỤC TIÊU



☐ Chuẩn bị kiến thức cần thiết

- ❖ Thiết kế và lập trình giao diện
- ❖ Thiết kế CSDL và SQL Server
- ❖ Lập trình JDBC
- ❖ Lập trình Java
- ❖ 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 công ty LapTrinhCity
- ✓ 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