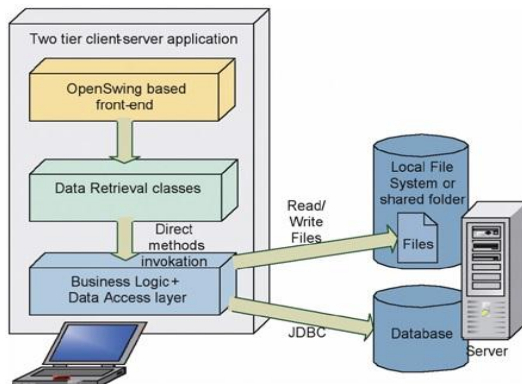


Giảng viên cần cài đặt ứng dụng mẫu trên máy
để chạy đề mô các phần có liên quan
trong bài giới thiệu này



SAMPLE PROJECT

BÀI 1: GIỚI THIỆU VÀ PHÂN TÍCH DỰ ÁN

- ⊙ Kết thúc bài học này, sinh viên có khả năng
 - ⊙ Biết qui trình thực hiện một dự án phần mềm
 - ⊙ Hiểu được nhu cầu của phần mềm
 - ⊙ Nắm được các chức năng của phần mềm
 - ⊙ Mô hình hóa ứng dụng theo các loại sơ đồ
 - ⊙ Mô tả được thông tin các thực thể
 - ⊙ Mô tả được các chức năng của hệ thống



- 📖 Qui trình thực hiện dự án phần mềm
- 📖 Thực trạng doanh nghiệp
- 📖 Yêu cầu hệ thống
- 📖 Sơ đồ use case
- 📖 Sơ đồ triển khai
- 📖 Mô tả thực thể
- 📖 Mô tả chức năng





Tìm hiểu hệ thống

- ❑ Trung tâm đào tạo tin học ngắn hạn 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 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

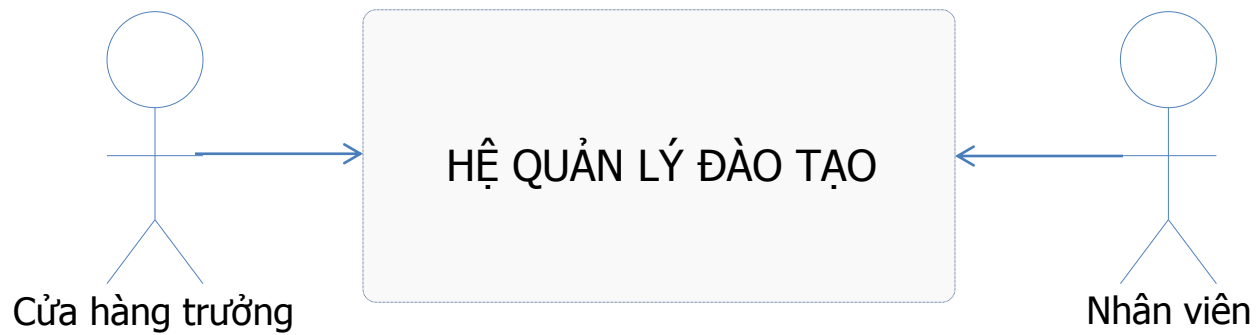
- ❑ Yêu cầu chức năng nghiệp vụ
 - ❖ Quản lý người đăng ký học
 - ❖ Quản lý các chuyên đề
 - ❖ Quản lý các khóa học được tạo ra từ các chuyên đề
 - ❖ Quản lý học viên của các khóa học
 - ❖ Tổng hợp bảng điểm của các khóa học
 - ❖ Thống kê doanh thu, số lượng người học từng chuyên đề theo năm
 - ❖ Tổng hợp số lượng người học đăng ký theo tháng

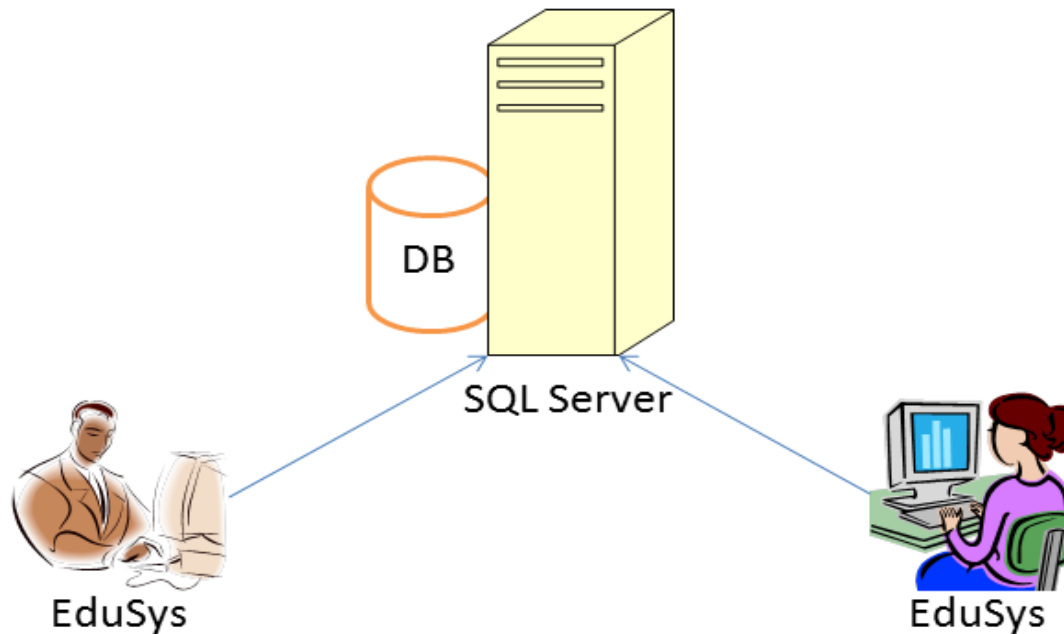
Yêu cầu về bảo mật

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

Yêu cầu về công nghệ

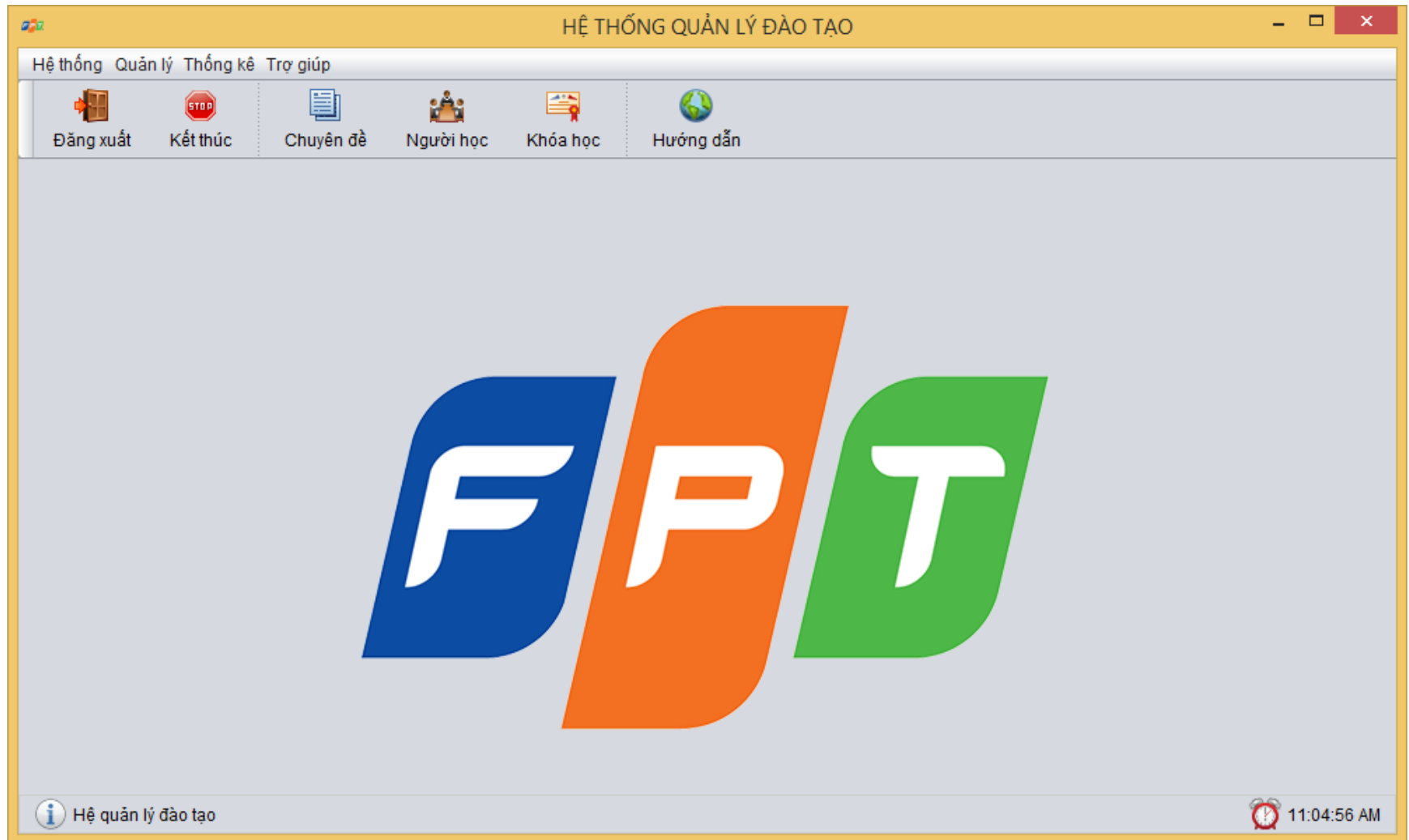
- ❖ Ứng dụng phải được thực với công nghệ Swing và JDBC
- ❖ JDK tối thiểu 1.8
- ❖ Hệ quản trị CSDL SQL Server 2008 trở lên





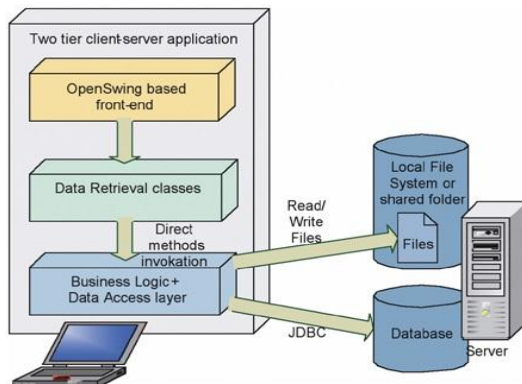
- ☐ Cần một máy cài SQL Server 2008+. Máy này cần hệ điều hành window xp trở lên
- ☐ Các máy nhân viên phòng đào tạo cài phần mềm edusys. Các máy nhân viên cần JDK 1.8+ với hệ điều hành bất kỳ





Chạy và giới thiệu ứng dụng mẫu

- ❑ Các bài học liên quan trực tiếp đến tài liệu nên yêu cầu sinh viên phải theo sát, nắm vững để còn tự viết báo cáo cho các môn dự án sau này
- ❑ Các bài lab được trích từ tài liệu này. Hoàn thành từng bài một sẽ tạo ra sản phẩm mục tiêu.
- ❑ Các giai đoạn của assignment phải hoàn thành
 - ❖ Giai đoạn 1: Thiết kế
 - ❖ Giai đoạn 2: Kiểm thử
 - ❖ Final: Sản phẩm hoàn thiện



SAMPLE PROJECT

BÀI 1: GIỚI THIỆU VÀ PHÂN TÍCH DỰ ÁN

Phân tích thực thể

- ❑ Dự vào yêu cầu hệ thống, chúng ta dễ dàng tìm thấy các thực thể sau



- ❑ Người học là người đăng ký tham gia học tập tại trung tâm, cần được quản lý với các thông tin sau

NgnoiHoc

Mã người đăng ký học
Họ và tên
Ngày sinh
Giới tính
Số điện thoại
Email
Ghi chú

- ❑ Học viên là người học trong một khóa học (mỗi người học có thể theo học nhiều khóa học), đối tượng này cần quản lý các thông tin sau

HocVien

Mã học viên
Mã khóa học
Mã người học
Điểm trung bình

- ❑ Chuyên đề là môn-đơn môn học tổng hợp. Mỗi chuyên đề cần được quản lý các thông tin sau

ChuyenDe

Mã chuyên đề

Tên chuyên đề

Học phí

Thời lượng

Hình logo

Mô tả chuyên đề

- ❑ Khóa học là lớp học được tổ chức cho một chuyên đề tại từng thời điểm khác nhau. Khóa học cần được quản lý các thông tin sau

KhoaHoc

Mã khóa học

Mã chuyên đề

Học phí

Thời lượng

Ngày khai giảng

Ghi chú

- ❑ Nhân viên là những người thuộc phòng giáo vụ tham gia sử dụng phần mềm. Thông tin cần quản lý của mỗi nhân viên gồm

NhanVien

Mã nhân viên (dùng để
đăng nhập)

Mật khẩu

Họ và tên

Vai trò

Phân tích chức năng


QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

CẬP NHẬT

DANH SÁCH

Hình logo

Mã chuyên đề



JAV03

Tên chuyên đề

Lập trình mạng với Java

Thời lượng (giờ)

70

Học phí

200.0

Mô tả chuyên đề

JAV03 - Lập trình mạng với Java

Thêm

Sửa

Xóa

Mới

|<

<<

>>

>|

□ Mỗi thành phần được quản lý cần có các chức năng sau

❖ Xem

➤ Xem tất cả và chi tiết một mục

❖ Thêm

➤ Thêm mới vào cơ sở dữ liệu

❖ Xóa

➤ Xóa theo mã

❖ Sửa

➤ Cập nhật dữ liệu đang xem

❖ Tìm kiếm


➤ Tìm kiếm theo điều kiện

❖ Điều hướng

➤ Di chuyển đến dữ liệu của bản ghi chi tiết trước và sau

❖ Các chức năng thao tác dữ liệu (thêm, sửa, xóa) cần được kiểm lỗi hợp lý với dữ liệu

- ☐ Doanh thu
- ☐ Điểm theo lớp
- ☐ Điểm theo chuyên đề
- ☐ Người học theo năm

— □ ×

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC

BẢNG ĐIỂM

TỔNG HỢP ĐIỂM

DOANH THU

NĂM: 2018 ▾

CHUYÊN ĐỀ	SỐ KHÓA	SỐ HV	DOANH THU	HP CAO NHẤT	HP THẤP NHẤT	HP TRUN...
Dự án với công nghệ Spring MVC	1	16	4,800	300	300	300
Lập trình desktop với Swing	2	15	2,700	100	300	180

❑ Bảng điểm theo khóa học. Thông tin tổng hợp gồm

- ❖ Mã người học
- ❖ Họ và tên
- ❖ Điểm
- ❖ Xếp loại

- ❑ Tổng hợp điểm tất cả các chuyên đề để biết được tình trạng học viên tiếp thu từng chuyên đề đó để có điều chỉnh phù hợp. Thông tin tổng hợp gồm
 - ❖ Chuyên đề
 - ❖ Số học viên
 - ❖ Điểm cao nhất
 - ❖ Điểm thấp nhất
 - ❖ Điểm trung bình

□ Tổng hợp số người học từng năm để biết thông tin về sự phát triển của trung tâm. Thông tin tổng hợp cần thiết gồm

- ❖ Năm
- ❖ Tổng số học viên
- ❖ Ngày đăng ký sớm nhất
- ❖ Ngày đăng ký muộn nhất

- ❑ Tổng hợp doanh thu từng chuyên đề theo năm.
Thông tin tổng hợp cần thiết gồm
 - ❖ Chuyên đề
 - ❖ Số khóa
 - ❖ Số học viên
 - ❖ Doanh thu
 - ❖ Học phí thấp nhất
 - ❖ Học phí cao nhất
 - ❖ Học phí trung bình

- 📖 Qui trình thực hiện dự án phần mềm
- 📖 Tiếp nhận và phân tích yêu cầu từ đó đưa ra
 - 📖 Sơ đồ use case
 - 📖 Sơ đồ triển khai
 - 📖 Mô tả thực thể
 - 📖 Mô tả chức năng
- 📖 Giới thiệu phần mềm mục tiêu
 - 📖 Các chức năng
 - 📖 Cách tổ chức giao diện





Cảm ơn