DỰ ÁN SAMSUNG SDS

**ĐỀ TÀI:** Xây dựng phần mềm quản lý nhân sự trong một công ty công nghệ. Phần mềm giúp quản lý các thông tin cơ bản nhân viên như mã nhân viên, họ tên, chức vụ, mức lương… Các phòng ban có 1 hoặc nhiều nhân viên, mỗi phòng ban sẽ có trưởng phòng.

Toàn bộ thông tin được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu

Phần mềm gồm một số chức năng cơ bản sau:

* Đăng nhập
* Thêm/sửa/xoá/cập nhật thông tin cho nhân viên.
* Thêm/sửa/xoá/cập nhật thông tin cho phòng ban.
* Tìm kiếm một nhân viên bất kì theo mã, tên, số điện thoại hoặc email.
* Thêm nhân viên vào phòng ban/ xoá nhân viên khỏi phòng ban.
* Chuyển phòng ban cho một nhân viên.
* Tính thuế thu nhập cá nhân cho một nhân viên bất kì…

Phần mềm chỉ cho phép HR hoặc những người có tài khoản mới có thể truy cập.

**CÁC BƯỚC THỰC HIÊN:**

Bước 1: Phân tích yêu cầu, làm rõ đề tài, làm rõ các quy trình, nghiệp vụ.

Bước 2: Thiết kế cơ sở dữ liệu

* Phân tích, xác định các thực thể, các mối quan hệ
* Vẽ ERD
* Triển khai trong cơ sở dữ liệu quan hệ cụ thể như mySQL, SQLServer, PostgreSQL….

Bước 3: Thiết kế class Diagram

* Từ phân tích bước 1 và 2.

Bước 4: Code

* Sử dụng JDBC để kết nối đến cơ sở dữ liệu.

Bước 5: Kiểm thử

* Junit 5

Bước 6: Đóng gói

**YÊU CẦU:**

* Thêm 2 – 3 chức năng mới so với những chức năng cơ bản phía trên.
* Những phần liên quan về nghiệp vụ cần làm rõ quy trình, có thể vẽ flowchart. VD: thêm một nhân viên vào phòng ban thì thế nào? Các bước là gì?

**KẾT QUẢ ĐẦU RA**

* Code và file đóng gói
* Báo cáo bản word
* Báo cáo testing (có thể manual test hoặc automation test)
* Slide báo cáo

**CÁC BƯỚC CẦN LÀM**

- Thiết kế Db theo yêu cầu (file \*.sql)

- Thiết kế ERD theo link <https://app.diagrams.net/> (tải file từ web này về)

- Diagram giữa các bảng (Cho vào file báo cáo word)

- Code chương trình theo yêu cầu đề bài trong file pdf (1 Project)

- Code không được giống nhau, giống sẽ bị huỷ bài

- Đóng gói file jar (Sẽ hướng dẫn thêm2, \*.jar)

- Test manual, automation (File báo cáo word)

- Làm pptx slide báo cáo để bảo vệ đồ án (File pptx)