TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TÀI LIỆU PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM - QUY TRÌNH CODE**

MỤC LỤC

[1. Coding plan 3](#_Toc135466272)

[2. Code library 3](#_Toc135466273)

[3. Các Class và phương thức chính 3](#_Toc135466274)

[4. Yêu cầu phần cứng 5](#_Toc135466275)

1. Coding plan

* Dựa vào tài liêu thiết kế các chức năng SRS
* Thiết kế dựa theo SRS
* Phần database, procedure,.. do bạn Vương Thanh Huy, Phùng Thị Thủy Tiên thực hiện
* Phần thiết kế do bạn Phùng Thị Thủy Tiên đảm nhận
* Phần backend do 2 bạn Vương Thanh Huy, Nguyễn Trung Dũng đảm nhận
* Phần Front-end do bạn Nguyễn Thanh Nhật Tân đảm nhận
* Thống nhất chung:
* Thực hiện theo mẫu MVC gồm 3 module: BLL, DAL, DTO
* Các bảng trong database được lưu trữ bằng class tương ứng trong C#
* Các biến viết thường từ đầu và viết hoa chữ cái đầu của các từ sau
* Các phương thức, hàm, class đều viết hoa các chữ cái đầu của các từ
* Công cụ:
  + Visual studio 2022
  + Microsoft SQL Server Managerment Studio 19
* Các hàm xử lý:
  + Các chức năng được chia nhỏ thành các phương thức để xử lý

1. Code library

* Kryton: để hỗ trợ thiết kế giao diện form

1. Các Class và phương thức chính

* Các class chính:
  + - DatabaseAccess: Chứ toàn bộ hàm, phương thức liên quan tới Database
    - File: Chứ toàn bộ hàm, phương thức liên quan tới đọc file, viết file
    - CartTableDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu giỏ hàng trong Database
    - CookTableDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu thực đơn
    - HistoryDataDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu lịch sử đơn hàng
    - LoginDAL: Thực hiện các hàm, phương thức thực hiện chức năng đăng nhập, đăng ký
    - NotificationDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu thông báo
    - PromotionTableDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu khuyến mãi
    - ProvinceDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu tỉnh thành
    - RevenueCRUD\_DAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu doanh thu
    - StoreAddressTableDAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu địa chỉ quán
    - UserCRUD\_DAL: Thực hiện CRUD với dữ liệu người dùng
    - Các class lưu trữ dữ liệu trên Database:
      * CartDataItem : Giỏ hàng
      * HistoryUserData: Lịch sử đơn hàng
      * MenuItem: Thực đơn
      * Notification: Thông báo
      * PromotionItem: Khuyến mãi
      * Province: Tỉnh thành
      * Revenue: Doanh thu
      * StoreAddressItem: Cửa hàng
      * User: Người dùng
* Chức năng đăng ký gồm các phương thức:
  + - IsValidMail: kiểm tra mail
    - IsValidNumber: kiểm tra phone
    - Validate input: kiểm tra dữ liệu đầu vào
    - Kiểm tra dữ liệu trên database
* Chức năng đăng ký gồm các phương thức:
  + - IsValidMail: kiểm tra mail
    - IsValidNumber: kiểm tra phone
    - Validate input: kiểm tra dữ liệu đầu vào
    - Kiểm tra dữ liệu trên database
* Chức năng quên mật khẩu gồm các phương thức:
  + - ChangePass: Cập nhập mật khẩu
* Chức năng admin có những phương thức:
  + - Xem danh sách user, khuyến mãi, thông báo
    - Thực hiện thêm, xóa, sửa, tìm kiếm user
    - Thực hiện thêm, xóa, tìm kiếm khuyến mãi, thông báo
    - Xem tổng doanh thu
    - Xem doanh thu theo ngày, chi nhánh
* Chức năng của người dùng có những phương thức:
  + - Đăng ký, đăng nhập
    - Chỉnh sửa hồ sơ người dùng
    - Xem, áp dụng khuyến mãi
    - Thêm sản phẩm
    - Thanh toán
    - Xem hóa đơn
    - Xem lịch sử
* Chức năng của nhân viên có những phương thức:
  + - Thêm sản phẩm, thanh toán
    - Áp dụng khuyến mãi
    - Xem lịch sử

1. Yêu cầu phần cứng

* Chạy trên hệ điều hành windows
* Phần mềm cần có:
  + Visual Studio
  + Microsoft SQL Server Management Studio 19
  + Microsoft office Excel
* Cấu hình tối thiểu:
  + Ram: 8gb
  + CPU: 1.8 GHz hoặc cao hơn
  + Window 7 hoặc cao hơn
  + Bộ nhớ trống 1gb