Mô tả dự án Cam vinh

1. Mô tả chung
   1. Giới thiệu

Web dự định sẽ viết bằng jsp. Chức năng chính là giới thiệu, trưng bày sản phẩm Cam Vinh. Các sản phẩm bày bán khác chưa được tính đến do phía khách hàng chưa đề cập.

Các fuctions sẽ chỉ ở mức đơn giản, bao gồm:

* User login/logout/register
* (Optional) Kết nối với các mạng xã hội, like.
* Comment/Q&A
* Manager Product/Entry/User/Page ( Manager panel sẽ được bàn đến sau khi thống nhất với khách hàng).
* About/Law page and contact information.
* Có thể thêm được 2 quảng cáo.
  1. Yêu cầu chung
* Ngôn ngữ: Tiếng Việt ( các phiên bản khác có thể được xem xét dựa vào nhu cầu người dùng)
* Màu sắc: Màu cam và xanh làm chủ đạo. Thể hiện được mục đích và nội dung về Cam Vinh
* Hoạt động ổn định trên mọi trình duyệt và độ phân giải màn hình.
* Tối ưu hóa về dung lượng web.
* Mức độ bảo mật trung bình.

1. Mô tả chi tiết
   1. Các class
      1. User: (Lê Hữu Lộc)

* Dùng để lưu trữ các thông tin người dùng.
* Các biến cần có:
  + String ID: Khởi tạo tự động.
  + String UserName: tên người dùng theo bảng mã Unicode. ( Max=80)
  + String Email: Email người dùng. (Max=80)
  + String Address: Địa chỉ người dùng(Max=100)
  + String PassWord: Pass Word (Max=30)
  + String Phone: phone number(Max=20)
  + String Avatar
* Các functions:
  + User(): Constructor, khởi tạo đối tượng User.
  + User(Email, PassWord): Khởi tạo User trong simple registration.
  + Boolean Add(User): Thêm mới User vào DB
  + Boolean Update(ID, UserName, Email, Address, Password, Phone): Update User trong DB where ID=ID
  + String ToString(String ID)
  + String ToString(): Show all
* Tổ chức cơ sở dữ liệu: Mỗi collum tương ứng 1 tên biến.
  + 1. Product: (Tín)
* Dùng để lưu trữ thông tin về sản phẩm
* Các biến có thể thay đổi dựa vào yêu cầu của người dùng.
* Các biến cần có:
  + String ID: Do người dùng nhập or khởi tạo tự động
  + String Name: Unicode( max=80)
  + Float Price
  + Boolean isHot: giá trị do function or admin chọn
  + Boolean isNew: nt
  + Integer Sale: giá trị %
  + String LastUpdate: dd.mm.yyyy by function
  + String Description: (Unicode) max=500
  + String Image1: (Optional) Description for image
  + String Image2: nt
  + String Image3: nt
* Các Function(Các constructor cần tự động tạo thêm 1 row trong tblRate tương ứng):
  + Product()
  + Product(Code, Name, Price, isHot, isNew, Sale)
  + Boolean Add/ Update/ Delete: Chú ý upload images function.
  + String ToString(String ProductID): Chỉ cần trả về giá trị trong database, Quý sẽ chỉnh lại chi tiết.
  + String ToString(): Show all
    1. Order (Tín)
* Chứa thông tin về order ( các sản phẩm, số lượng tương ứng…)
* Các biến cần có:
  + String ID: Tự động khởi tạo
  + String Date: Ngày tạo ( Create theo system time)
  + String DeliveryDate: Ngày giao hàng
  + String UserID:
  + Float TotalCost: Tổng tiền ( tự động tính theo cost của OrderDetail)
  + Float Payed: Số tiền đã trả( đặt cọc)
  + String Phone: Có thể bằng UserPhone hoặc User Nhập
  + String Address: nt ( Unicode)
* Các functions:
  + Order( String DeliveryDate, String UserID, Float Payed, String Phone, String Address)
  + Boolean Add/Update/Delete:
  + String ToString(OrderID): Dựa vào ToString của class Product
  + String ToString(): Show all
    1. OrderDetail(Tín)
* Chứa thông tin chi tiết về mỗi món hàng trong Order
* Các Biến:
  + String OrderID
  + String ProductID
  + String Quantity: Số lượng sản phẩm
  + Float Cost: tự động tính toán Sale\*Quantity\*Price
    1. Comment(Danh)
* Lưu thông tin về comment trong sản phẩm, được dùng cả trong fuction Hỏi đáp
* Các biến:
  + String ID: ProductID+Số tăng dần
  + String ProductID
  + String UserID:
  + String DateTime
  + String Content: (Unicode) max=500(?)
  + String Parent: chứa CommentID mà comment này trả lời. if(Parent!=null) Comment.ToString(Parent)
* Các Function:
  + Boolean Add/Delete
  + String ToString(CommentID): Trả về dạng String của tất cá comments cho comment có id= comment id(UserName, Avatar, ngày tháng, nội dung
  + String ToString(ProductID): Trả về dạng String của tất cả comment cho sản phẩm có ID=ProductID ( có UserName, Avatar, ngày tháng, nội dung)
    1. Rating(Danh)
* Chứa thông tin về rating sản phẩm( thang 5\*)
* Các Biến:
  + Int TimeRating: Số lần UserRating
  + Float rate: Giá trị rate hiện tại,
  + String ProductID
* Các function(Không có construtor, khi khởi tại product sẽ add 1 row vào trong bản rating tương ứng với sản phẩm đó) :
  + Update(ProductID, rate):
  + ToString(ProductID)
    1. PageInformation(Kiệt)
* Chứa các thông tin của web(PageView, liên lạc của addmin)
* Các biến
  + IntPageView: Tổng số lần các page được view ( Không tín sesion) CHức năng này có thể xài công cụ bên thứ 3 như google-analytics
  + String Facebook
  + String YahooMessenger
  + String Hotline
  + String Address
  + …sẽ bổ sung thêm theo yêu cầu
* Function:
  + Boolean Update
    1. Admin(Quý)
* Sử dụng cho admin panel ( add/delete/update các bài post)
* Quản lí web
  + 1. Controller(Duy)
* Đây là servelet.
* Các lệnh của controller:
  + UserRegister
  + UserLogIn
  + UserLogout
  + AddToCard
  + RemoveFromCard
  + CheckOut
  + PostNewEntry
  + DeleteEntry
  + AddProduct
  + UpdateProduct
  + DeleteProduct
  + …

1. Other
   1. Mọi người implement các class đó, có thể thay đổi theo ý mình nhưng vẫn phải đảm bảo chức năng. Có thể thêm chức năng or biến cần thiết. Và nhớ ghi lại sự thay đổi đó vào file doc này. Hoàn thành trước 11h tối chủ nhật. Sau đó Quý sẽ ráp tất cả lại và hiện thực lên web vào ngày thứ 2. Bạn Tín làm hơi nhiều, nhưng vì 3 thứ đó liên quan nhau nên không share được, ai làm sớm thì giúp bạn ý.
   2. Database nằm ở bạn Danh, Danh xem thay đổi DB một chút như t pm lúc trước ấy. Lúc implement nếu thấy không hiểu or sợ không thống nhất thì onl hợp tác. Test chạy được, validation. Để test thì tạo 1 webpage luôn.
   3. Cuối tuần rồi chắc mọi người đều bận đi chơi, or muốn nghỉ ngơi, nhưng đây có vẻ là tuần cuối rồi, cố lên 1 chút ha. Làm xong chắc sẽ có cam ăn thật đấy ;))