KẾ HOẠCH VIẾT MÃ QUẢN LÝ KHO HÀNG

# Code Construct (Xây dựng mã)

* Câu hỏi:
  + Bố trí các package theo mô hình MVC như thế nào?
  + Đặt annotation cho các lớp thế nào? Ví dụ @Service, @Component, @Controller, @Bean, … thì đặt thế nào và cho lớp nào?
  + Các **constant** (hằng) và **static**(tĩnh) để ở đâu và viết như thế nào? Có nên viết ra từng class hay viết ra chung 1 class?
  + Các **Utilities** (hàm/lớp tiện ích) thì để ở đâu và viết như thế nào?
  + Làm sao để phát huy **OOP:**
    - Extends
    - Implements
    - Overwrite
    - Overload
    - Cần tạo ra các class, abstract class, interface như thế nào?
  + Có thể sử dụng **Enum** trong trường hợp nào để thay thế cho **Constant.**
  + Nếu app có nhu cầu mở rộng như:
    - Thêm các trường trong database.
    - Thêm các bảng dữ liệu mới.
    - Yêu cầu thêm tính năng mới hoặc hạn chế hay không cho sử dụng tính năng cũ 🡺 Phải đặt sourcecode thế nào và hạn chế không cho sử dụng ra sao?

# Naming Conventions (Quy tắc đặt tên)

* Câu hỏi:
  + Đặt tên thế nào cho Class, method, property, function, variable
  + Đặt tên thế nào để phân biệt:
    - @Request để hiển thị
    - @Request để submit dữ liệu
    - @Request Ajax, JSON, XML, MimeType
    - Các hàm CRUD:
      * Nên có hàm dùng chung để tránh lặp lại code. Có thể đặt các tên trường trong CSDL theo 1 quy tắt từ đó có thể viết mã theo dạng **Reflection** (phản chiếu)
    - Đặt tên trong properties thì có quy tắc gì? Ví dụ:
      * Đặt properties để có thể có đa ngôn ngữ.
      * Đặt properties để hiển thị thông báo xác thực thông tin.
      * Đặt properties để cấu hình hệ thống.
    - Khi lưu file cần đặt tên file như thế nào để tránh bị trùng?

# Folder Structure ( Cấu trúc thư mục)

* Câu hỏi:
  + Đặt cấu trúc thư mục như thế nào:
    - Cấu trúc thư mục, file để tạo view như thế nào?
    - Thư mục **resources** (gổm js, jquery, css, html, javascript) đặt ở đâu?
    - Nếu dùng thêm các thư viện bên ngoài thì phải để thế nào so với các thư viện có sẵn?
    - Các file cấu hình xml để ở thư mục nào hay có thể sử dụng class đế cấu hình? Nếu sử dụng class thì để vào thư mục nào để dễ dàng nhận biết?
    - Các file properties vd: **connection.properties** hay **message\_EnLocale.properties** thì để ở đâu?
    - Đường dẫn thư mục khi upload file nên để như thế nào?

# Comment (Chú thích)

* Câu hỏi:
  + Chú thích có cần ghi rõ họ tên, ngày tạo, chức năng của các biến tham gia (nếu có). Nếu người khác sửa hàm có cần ghi thêm người sửa không?

# Technoloty (Công nghệ)

* + JavaCore
  + JSP, Servlet
  + Spring MVC + Hibernate
  + MySQL
  + CSS, HTML
  + JavaScript:
    - Jquery
    - Angular JS
    - NodeJS
    - ReactJS