

MÔN HỌC: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

Năm học: 2022-2023

Học là sự nỗ lực không ngừng để khám phá bản thân, khám phá tri thức và rèn luyện kỹ năng nhằm nắm bắt cơ hội nghề nghiệp cho bản thân mình.

BÀI TẬP 1 (TUẦN 1)

Làm quen với JSP, Servlet, DAO, JDBC, MySQL, CRUD

Đánh giá: Sinh viên show chương trình chạy và bản mềm các câu trả lời để được đánh giá điểm vào buổi học Tuần 2

Sinh viên click vào link sau và thực hiện yêu cầu 1---5:

<https://www.javaguides.net/2019/03/jsp-servlet-jdbc-mysql-crud-example-tutorial.html>

1. Chạy chương trình và thay đổi tên users để hiển thị 10 tên TIẾNG VIỆT
2. Trình bày các bước tạo ví dụ trên. Giải thích chi tiết
3. Giải thích các thuật ngữ viết tắt **JSP, Servlet, DAO, JDBC, MySQL, CRUD**
4. Trình bày **các quan hệ giữa các lớp** trong UML và code java tương ứng. Sử dụng VP để thể hiện các quan hệ này. Tham khảo: <https://www.visual-paradigm.com/guide/uml-unified-modeling-language/uml-class-diagram-tutorial/> , and [4] [5]
5. Một hệ con của hệ e-commerce thể hiện giao dịch của người dùng khi mua hàng gồm các lớp: *Customer*, *Address* (địa chỉ của khách hàng), *Fullname* (họ tên khách hàng), *CustomerNew* (khách hàng mới), *CustomerVIP* (khách hàng hạng vip), *CustomerOrd* (khách hàng thường), *Cart*, *Item*, *Order*, *Shipment*, *Payment*, *PaymentCard*, *PaymentCash*.
 - Vẽ biểu đồ lớp phân tích (thêm thuộc tính, kiểu, quan hệ) bằng tool VP (sinh viên **PHẢI** sử dụng tool **VP evaluation**). **Bạn nên dùng save as để copy thành 2 file design và datamodel để làm các câu sau.**
 - Thêm DAO cho các lớp Customer, Order, Payment
 - Vẽ biểu đồ lớp thiết kế (thêm phương thức) dựa trên biểu đồ lớp phân tích
 - Vẽ mô hình dữ liệu (data model) hay lược đồ cơ sở dữ liệu (database schema) dựa trên biểu đồ lớp phân tích (thêm 1...n,...* và sinh ra từ VP)
 - Vẽ biểu đồ kiến trúc hệ thống theo gói (package)

Tham khảo thêm

[1] <https://www.codejava.net/coding/jsp-servlet-jdbc-mysql-create-read-update-delete-crud-example>

[2] <https://www.javaguides.net/2019/03/registration-form-using-jsp-servlet-jdbc-mysql-example.html>

[3] <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/dao-design-pattern>

[4] class-relationship: <http://agilemodeling.com/style/classDiagram.htm>

[5] relationship- java code:

https://www.academia.edu/8553867/UML_Class_Diagram_Relationships_Aggregation_Composition