

Xây dựng phần mềm

Agile Modeling

Case Study

Th.S Cao Thái Phương Thanh
caothaiphuongthanh@gmail.com

Last content

- ✦ Agile modeling (AM)
- ✦ Apply AM to this course
 - ~~Acceptance tests~~
 - Conceptual class diagram
 - Physical data model
 - UI prototypes
 - Sequence diagrams
 - Design class diagrams
- ✦ Business description, scenario

Vd bài quản lý tour

- ✦ Đọc yêu cầu
- ✦ Tìm tài liệu để hiểu rõ yêu cầu
- ✦ Giả sử đơn giản các trường hợp trong yêu cầu không nói rõ
- ✦ Concept classes: các mối quan hệ $n - n$ có thuộc tính
- ✦ Database: giải quyết quan hệ $n - n$

Vd bài quản lý nhân viên & lương

- ✦ Đọc yêu cầu
- ✦ Tìm tài liệu để hiểu rõ yêu cầu
- ✦ Giả sử đơn giản các trường hợp trong yêu cầu không nói rõ
- ✦ Concept classes: các mối quan hệ $n - n$ có thuộc tính
- ✦ Database: giải quyết quan hệ $n - n$

Bài tập lớn

Xây dựng một ứng dụng quản lý kinh doanh sản phẩm theo mô hình phân lớp với hai phân hệ:

1. Bán sản phẩm trực tuyến: website (ASP.NET + SQL server)
 - + Giới thiệu sản phẩm
 - + Đặt hàng online (có xử lý số lượng tồn kho)
2. Quản lý sản phẩm : winform application (C# + SQL Server)
 - + Quản lý sản phẩm
 - + Quản lý & xử lý đơn hàng
 - + Quản lý số lượng tồn kho
 - + Thống kê báo cáo tình hình kinh doanh.

Bài tập lớn

- + Sửa concept class diagram + physical data models dựa trên mô tả. Lưu ý các yêu cầu chức năng để kiểm tra CSDL
 - Nhập kho
 - Số lượng tồn kho
 - Bán hàng
 - Tình hình kinh doanh

Vd bài quản lý tour

- + Làm UI design, sequence + design class diagram:
 - design classes \leftrightarrow sequence diagrams
 - code

Vd bài quản lý tour

- + Giá tour: mã, tên, giá trị, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, đang áp dụng (bool), mã tour
 - + Địa điểm: mã, tên, ~~mã địa phương~~
 - + Danh sách điểm tham quan: mã tour, mã địa điểm, thứ tự tham quan
 - + Tour: mã, tên, là tour trong nước hay nước ngoài
-
- Nhập Địa điểm
 - Nhập Tour (gồm giá tour và danh sách điểm tham quan)

Vd bài quản lý tour

- ✦ UI design : Ứng dụng C#, có menu Danh mục mở ra 2 màn hình danh mục: Tour và Địa điểm. Có thể thêm, sửa, xóa một tour / địa điểm từ màn hình danh mục.
 - MH Địa điểm
 - MH Một Tour: có 2 tab (Giá tour và Điểm tham quan)
 - Tab Giá tour: thêm, sửa, xóa (nhiều) giá của tour
 - Tab Điểm tham quan dạng 2 list chuyển qua lại để quy định danh sách điểm tham quan của tour; và có shortcut gọi màn hình tạo địa điểm (MH Một Địa điểm)

SGU - Khoa CNTT – Xây dựng phần mềm

9

2

Vd bài quản lý tour

✦ VD UI design:

The screenshot shows a web application titled "Hệ thống quản lý Tour du lịch". It features a form for adding a new tour with fields for "Mã" (Code), "Tên" (Name), "Loại" (Type), and "Tour TN" (Tour Type) with a checkbox. Below this is a section "+ Giá Tour" (Tour Prices) containing a table with columns "Áp dụng" (Apply), "Tên" (Name), and "Giá" (Price). The table has a "Sửa - Xóa" (Edit - Delete) column with "Sửa" (Edit) and "Xóa" (Delete) buttons. Below the table is a "+ Điểm tham quan" (Tour Points) section with two columns: "Điểm tham quan" (Tour Points) and "Danh sách địa điểm" (List of locations). At the bottom are buttons for "Lưu" (Save) and "Đóng" (Close).

Hệ thống quản lý Tour du lịch

Tour :

Mã Tên

Loại Tour TN ☒

+ Giá Tour

Ao dụng	Tên	Sửa - Xóa
	abc	abc
		Thêm

+ Điểm tham quan

Điểm tham quan

Danh sách địa điểm

10

Vd bài quản lý tour

✦ Từ UI design:

→ design classes \leftrightarrow sequence diagrams

→ code

Bài tập lớn

✦ Các chức năng chính của bài tập:

1. Giới thiệu, tìm kiếm, quản lý sản phẩm
2. Khách hàng đặt hàng online
3. Xử lý đơn hàng đã đặt
4. Nhập kho sản phẩm
5. Báo cáo thống kê

→ Làm liên tục, làm song song với quá trình thực hiện bài tập.

ASP.NET
