

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 về nhà bài tour

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

Vd bài quản lý tour

- ✦ Từ UI design:
 - design classes \leftrightarrow sequence diagrams
 - code

Vd bài quản lý tour

- Yêu cầu code các màn hình với chức năng và CSDL như trên.
- Tuần sau kiểm tra ngẫu nhiên theo nhóm, nhóm nào không có laptop - không có code - **code không chạy** - *hỏi code không biết trả lời* sẽ bị **0** điểm chuyên cần (0.1)

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 về nhà bài tập lớn

✦ Làm 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

Bài tập lớn

✦ Sửa mô tả bài tập lớn.