Chương I. Giới thiệu

* Giới thiệu bài toán nghiệp vụ.
* Các khó khăn, tồn tại.
* Đề xuất phương án giải quyết bằng hệ thống phần mềm. Giới thiệu sơ bộ những công nghệ quan trọng liên quan.
* Phạm vi của đề tài (các vấn đề sẽ được giải quyết trong khuôn khổ đề tài)
* Giới thiệu cấu trúc của báo cáo

Chương II. Phân tích nghiệp vụ

* Xác định các đối tác nghiệp vụ/thừa tác viên/ca nghiệp vụ
  + Biểu đồ ca nghiệp vụ
* Mô tả các quy trình nghiệp vụ
  + Biểu đồ hoạt động

Chương III. Xác định yêu cầu phần mềm

* Xác định các chức năng của hệ thống phần mềm
  + Mô tả bằng bảng hoặc bằng biểu đồ ca sử dụng (rất dễ gây nhập nhằng với các nội dung tiếp theo)
* Xây dựng mô hình ca sử dụng
  + Biểu đồ ca sử dụng (có thể nhiều biểu đồ)
  + Đặc tả từng ca sử dụng (có thể lồng ghép với việc thiết kế giao diện)
* Xác định các yêu cầu phi chức năng (đặc tả bổ sung)

Chương IV. Phân tích thiết kế

4.1. Kiến trúc

a. Kiến trúc logic – Góc nhìn logic

- Mô tả việc phân chia các lớp vào các gói, mối quan hệ giữa các gói

- Được xây dựng theo mẫu/phong cách kiến trúc xác định

b. Kiến trúc thực hiện (optional) – Góc nhìn thực hiện

- Cấu trúc mã nguồn (cây mã nguồn)

- Cấu trúc mã thực thi (các thành phần thực thi)

c. Kiến trúc thực thi (optional) – Góc nhìn tiến trình

- Các luồng/tiến trình

- Ánh xạ các lớp lên luồng/tiến trình

d. Kiến trúc triển khai

- Cấu hình mạng

- Ánh xạ các tiến trình/thành phần phần mềm lên các nút tính toán

4.3. Các kỹ thuật thiết kế

Mô tả các kỹ thuật thiết kế được sử dụng trong đề tài dưới dạng

* Mẫu thiết kế
* Mô tả tự do bằng ngôn ngữ tự nhiên

4.2. Phân tích thiết kế ca sử dụng

(tùy thuộc vào yêu cầu của đề tài để xác định việc biểu diễn kết quả ở mức phân tích hay thiết kế)

4.2.1. Ca sử dụng XXX

- Cấu trúc: Các lớp tham gia ca sử dụng – Biểu đồ lớp

- Hành vi: Tương tác giữa đối tượng của các lớp tham gia ca sử dụng – Biểu đồ trình tự/giao tiếp

4.3. Thiết kế hệ thống con

- Cấu trúc

- Hành vi

4.4. Thiết kế cơ sở dữ liệu

Sơ đồ quan hệ

4.5. Thiết kế giao diện

(có thể lồng ghép vào Chương 3)

Chương V. Xây dựng, thử nghiệm và đánh giá

* Môi trường thực hiện
* Các kịch bản thử nghiệm/dữ liệu thử nghiệm
* Kết quả thử nghiệm theo kịch bản và các đánh giá

Chương VI. Kết luận