**NỘI DUNG**

*Chương 1: Đề dẫn đề tài khóa luận tốt nghiệp*

1. *Chủ đề*
2. *Yêu cầu của ứng dụng*
3. *Nội dung cần thực hiện để đáp ứng yêu cầu trên:*
   1. *Tìm hiểu thực tế ứng dụng*
   2. *Khảo sát và lựa chọn môi trường công nghệ phù hợp*
4. *Bố cục khóa luận tốt nghiệp*

*Chương 2: Ứng Dụng*

*Chương 3: Khảo sát môi trường công nghệ, thuyết minh lựa chọn môi trường công nghệ, đề xuất*

*Chương 4: Giải pháp đề nghị*

1. *Kết quả phân tích ở góc độ dự liệu*
   1. *Mô hình dữ liệu ở mức quan niệm*
   2. *Mô hình DFD*
2. *Kết quả thực tế*
3. *Mô hình vật lý của dữ liệu*
4. *Mô tả chức năng và các giao diện*
5. *Giải pháp kĩ thuật*

*Chương 5: Tổng kết*

1. *Tóm tắt công việc đã làm*
2. *Đặc điểm của Công việc*
   1. *Nội dung (làm được / chưa làm được)*
   2. *Nguyên nhân*
   3. *Giải pháp kĩ thuật đã thực hiện*
   4. *Hướng phát triển nhằm giải quyết những hạn chế về mặt nội dung*

*Phụ lục: Một vài màn hình khai thác có dữ liệu*

**Chương 1**

**Đề dẫn đề tài khóa luận tốt nghiệp**

*Chủ đề*

**Tên đề tài:** Tìm hiểu mô hình và ngôn ngữ đặc tả mô hình dòng công việc: ứng dụng trong thiết kế quy trình các nhiệp vụ quản lý đào tạo và xây dựng ứng dụng thử nghiệm kết hợp với công nghệ SOA

**Giáo viên hướng dẫn:** PGS TS Đồng Thị Bích Thủy

**Thời gian thực hiện:** 14/12/2009 - 30/6/2010

**Sinh viên thực hiện:**

Nguyễn Minh Bình - 0612023

Diệp Huỳnh Anh - 0612003

**Loại đề tài:** Tìm hiểu công nghệ, xây dựng ứng dụng

**Nội dung đề tài:** (mô tả chi tiết nội dung đề tài, yêu cầu, phương pháp thực hiện, kết quả đạt được,...)

* **Tóm tắt nội dung dề tài:**

Nội dung đề tài sẽ bao gồm:

1. Khảo sát mô hình và ngôn ngữ đặc tả mô hình quản lý dòng công việc theo chuẩn của tổ chức WfMC.
2. Khảo sát phần mềm Windows Workflow Foundation.
3. Khảo sát một dứng dụng quản lý đào tạo thực tế, đặc biệt phân tích những tình huống có thể gây ra hiện tượng thắt cổ chai khi các thể hiện của những quy trình quản lý cùng diễn ra. Các quy trình cần được giám sát các luồng công việc là: Quy trình nhập điểm và kiểm tra điểm thi, quy trình xét cấp chứng chỉ/ văn bằng, quy trình in chứng chỉ/ văn bằng.
4. Đặc tả mô hình dòng công việc của ứng dụng và cài đặt thử nghiệm với phần mềm mã nguồn mở đã chọn lọc, chú ý phát hiện tự động hiện tượng thắt cổ chai để cảnh báo những người khai thác.

* **Các yêu cầu của đề tài**

1. Thiết kế phần mềm theo kiến trúc 3 tầng
2. Chú ý xử lý hiện tượng thắt cổ chai.

* **Kết quả dự kiến**

Một ứng dụng theo dõi các luồng công việc của những quy trình quản lý đào tạo

* **Phương pháp thực hiện**

1. Phân chia công việc trong nhóm
2. Thảo luận với nhau và với giáo viên hướng dẫn
3. Báo cáo tiến độ hàng tuần trực tiếp cho đến giai đoạn lập trình

Yêu cầu của ứng dụng

Nội dung cần thực hiện để đáp ứng yêu cầu trên:

Tìm hiểu thực tế ứng dụng

Khảo sát và lựa chọn môi trường công nghệ phù hợp

Bố cục khóa luận tốt nghiệp

**Chương 2**

**Ứng Dụng**

**Chương 3**

**Khảo sát môi trường công nghệ, thuyết minh lựa chọn môi trường công nghệ, đề xuất**

**Chương 4**

**Giải pháp đề nghị**

Kết quả phân tích ở góc độ dự liệu

Mô hình dữ liệu ở mức quan niệm

Mô hình DFD

Kết quả thực tế

Mô hình vật lý của dữ liệu

Mô tả chức năng và các giao diện

Giải pháp kĩ thuật

**Chương 5**

**Tổng kết**

Tóm tắt công việc đã làm

Đặc điểm của Công việc

Nội dung (làm được / chưa làm được)

Nguyên nhân

Giải pháp kĩ thuật đã thực hiện

Hướng phát triển nhằm giải quyết những hạn chế về mặt nội dung

Phụ lục: Một vài màn hình khai thác có dữ liệu