

**BAN TỔ CHỨC GIẢI THƯỞNG**  
**MÙA HÈ SÁNG TẠO VIẾT ỨNG DỤNG**  
**PHẦN MỀM NGUỒN MỞ**  
**LẦN THỨ NĂM – 2013**

**ĐỀ CƯƠNG PHÂN TÍCH/THIẾT KẾ DỰ ÁN**

**1. Số hiệu ý tưởng và tên dự án**

MHST2013-29: Hệ thống quản lý nghiệp vụ công tác Đoàn tại trường Đại học – Cao đẳng.

**2. Tóm tắt:**

Hiện nay việc ứng dụng CNTT vào công tác Đoàn đã và đang được đầu tư và triển khai. Tuy nhiên việc ứng dụng CNTT vào công tác đoàn vẫn còn nhiều hạn chế và chỉ dừng lại ở những mức độ cơ bản. Những năm gần đây đã có một số nơi mua ứng dụng để triển khai nhưng hoặc chi phí tương đối cao hoặc không đáp ứng được nhu cầu sử dụng phía cơ sở (Trong khi đoàn cấp trên không thể cấp kinh phí liên tục để thay đổi theo nhu cầu của đoàn cơ sở). Giải pháp một hệ thống quản lý nghiệp vụ công tác Đoàn tại trường Đại học – Cao đẳng làm bằng mã nguồn mở sẽ giải quyết triệt để các bất cập hiện tại, hơn thế nữa, nếu viết bằng Module cho NukeViet thì rất tiện lợi vì có thể tích hợp vào các website đang chạy bằng NukeViet (tỉ lệ các website sử dụng NukeViet hiện nay không hề nhỏ). Xây dựng và phát triển một hệ thống quản lý nghiệp vụ công tác Đoàn tại trường Đại học – Cao đẳng có thể thực hiện được tất cả các nghiệp vụ trong công tác quản lý tại các cơ sở Đoàn, giúp cán bộ đoàn có thể thực hiện công việc của mình một cách nhanh nhất và hiệu quả nhất.

**3. Đặc tả và phân tích yêu cầu dự án (chi tiết):**

**3.1 Tính cần thiết của dự án**

- Đoàn Thanh Niên Cộng Sản Hồ Chí Minh là một tổ chức chính trị – xã hội của Thanh niên Việt Nam do Đảng Cộng Sản Việt Nam và Chủ tịch Hồ Chí Minh sáng lập, lãnh đạo và rèn luyện. Đoàn là một tổ chức tập hợp đông đảo học sinh, sinh viên tiên tiến, phấn đấu vì mục tiêu, lý tưởng của Đảng là độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội, dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng dân chủ văn minh.

- Tại các trường Đại học – Cao đẳng hiện nay số lượng đoàn viên, thanh niên là rất lớn. Nhưng hầu hết các tổ chức Đoàn chủ yếu quản lý đoàn viên - thanh niên bằng cách thủ

công (quản lý và lưu trữ sổ đoàn), do đó mất rất nhiều công sức và diện tích lưu trữ, mặt khác lại mất rất nhiều thời gian khi có yêu cầu tìm kiếm thông tin của đoàn viên – thanh niên.

- Ngoài việc quản lý thông tin của đoàn viên – thanh niên thì tổ chức Đoàn còn có rất nhiều các nghiệp vụ chuyên môn khác cần thực hiện như: quản lý thông tin của các Chi đoàn, các Liên chi Đoàn, quản lý thông tin các hoạt động, quản lý thông tin khen thưởng – kỷ luật, quản lý thu đoàn phí, quản lý văn bản, quản lý lịch công tác... Với rất nhiều các nghiệp vụ như thế yêu cầu cấp thiết cần có một hệ thống quản lý được tất cả các nghiệp vụ công tác Đoàn giúp tiết kiệm công sức, thời gian, diện tích lưu trữ mà vẫn đảm bảo được độ chính xác, an toàn tuyệt đối và dễ tra cứu trong quá trình sử dụng.

### 3.2 Mô tả chi tiết

Hệ thống cần đáp ứng được yêu cầu về các chức năng nghiệp vụ quản lý như:

- ***Quản lý danh mục dùng chung:*** danh mục Liên chi Đoàn, danh mục Chi đoàn, danh mục Khóa học.

- ***Quản lý thông tin Đoàn viên:***

Thông tin của Đoàn viên bao gồm các thông tin:

- + Họ và tên
- + Ngày sinh
- + Giới tính
- + Dân tộc
- + Tôn giáo
- + Quê quán
- + Nơi ở hiện nay
- + Ngày vào Đoàn
- + Nơi vào Đoàn
- + Ngày vào Đảng
- + Nơi vào Đảng
- + Thành tích cá nhân
- + Số điện thoại liên lạc
- + Email
- + Ngày chuyển đến, nơi chuyển đến
- + Nơi chuyển đi, nơi chuyển đi

- **Quản lý hoạt động:** cho phép người dùng thêm, sửa, xóa được các hoạt động. Các hoạt động cần lưu theo thời gian cụ thể.

- **Quản lý khen thưởng – kỷ luật:** cho phép người dùng thêm, sửa, xóa các loại khen thưởng, kỷ luật.

- **Quản lý thu đoàn phí:** cho phép người dùng lập phiếu thu, sửa, xóa phiếu thu. Ngoài ra cần phải tính được tổng tiền thu theo Chi đoàn, theo Liên chi Đoàn. Phiếu thu cần có thời gian thu cụ thể.

- **Quản lý Tìm kiếm, lập báo cáo thống kê:** cho phép người dùng tìm kiếm theo các danh mục, lập báo cáo thống kê theo các danh mục mà người dùng yêu cầu.

- **Quản lý hệ thống:** Quản lý tài khoản người dùng, sao lưu phục hồi CSDL

Tài khoản người dùng cần phân thành 5 cấp, mỗi cấp tương ứng với các quyền khác nhau:

+ Cấp quản trị hệ thống: Người dùng có thể quản lý tất cả các chức năng của hệ thống.

+ Cấp Đoàn trường: Người dùng có thể quản lý các danh mục: danh mục Liên chi Đoàn, danh mục Chi đoàn, danh mục khóa học, quản lý TT đoàn viên, quản lý hoạt động, quản lý khen thưởng – kỷ luật, quản lý thu, tìm kiếm và lập báo cáo, quản lý trang tin, quản lý trang văn bản – tài liệu, quản lý trang lịch công tác.

+ Cấp Liên chi Đoàn: người dùng có thể quản lý danh mục Chi đoàn của Liên chi mình cũng như thông tin đoàn viên của Liên chi mình. Ngoài ra ứng với tài khoản ở cấp Liên chi Đoàn người dùng có thể sử dụng một số chức năng quản lý ở cấp Liên chi: Quản lý hoạt động, tìm kiếm và lập báo cáo.

+ Cấp Chi đoàn: người dùng có thể quản lý thông tin đoàn viên của Chi đoàn mình.

+ Cấp đoàn viên: người dùng có thể đăng nhập để xem thông tin của mình, thông tin của Chi đoàn và Liên chi Đoàn của mình.

- **Một số yêu cầu khác:** Ngoài ra hệ thống cần phải xây dựng trang tin, trang quản lý văn bản – tài liệu và trang lịch công tác.

#### **4. Yêu cầu hệ thống:**

4.1 Hệ điều hành/nền tảng đích: Windows hoặc Linux

4.2 Hệ điều hành/nền tảng phát triển: Windows hoặc Linux

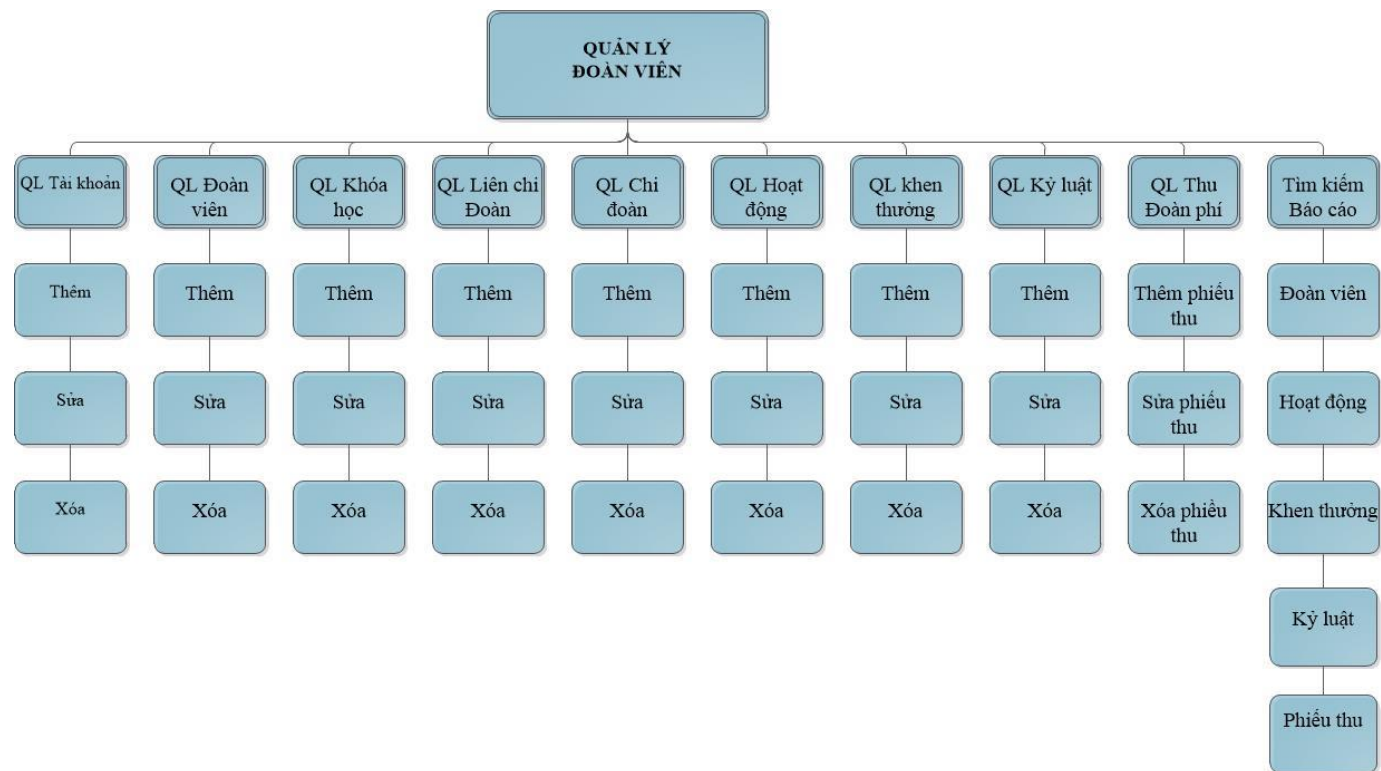
4.3 Ngôn ngữ lập trình, công cụ quản lý phiên bản: HTML, PHP&MySQL

4.4 Kho mã nguồn: <http://www.opensource.org> , <http://nukeviet.vn/>

4.5 Giấy phép: GNU/GPL

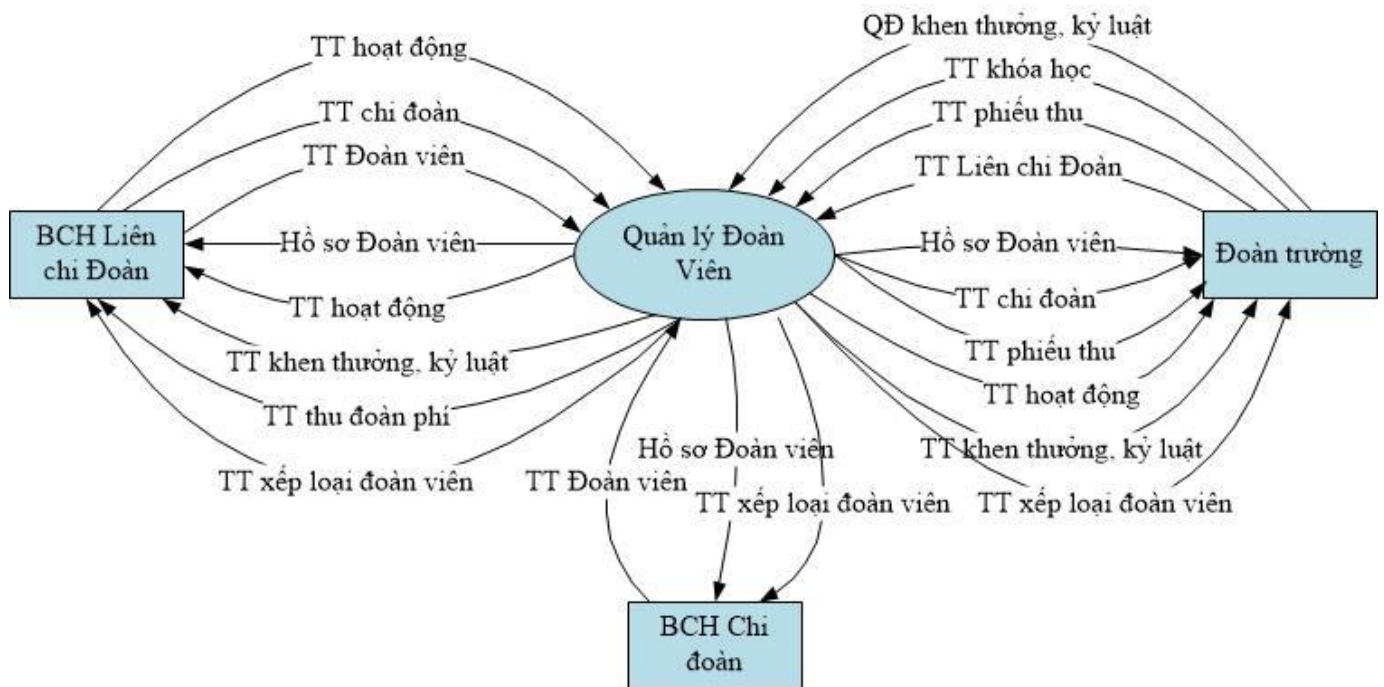
5. Thiết kế (nếu có) :

5.1 Sơ đồ phân cấp chức năng:

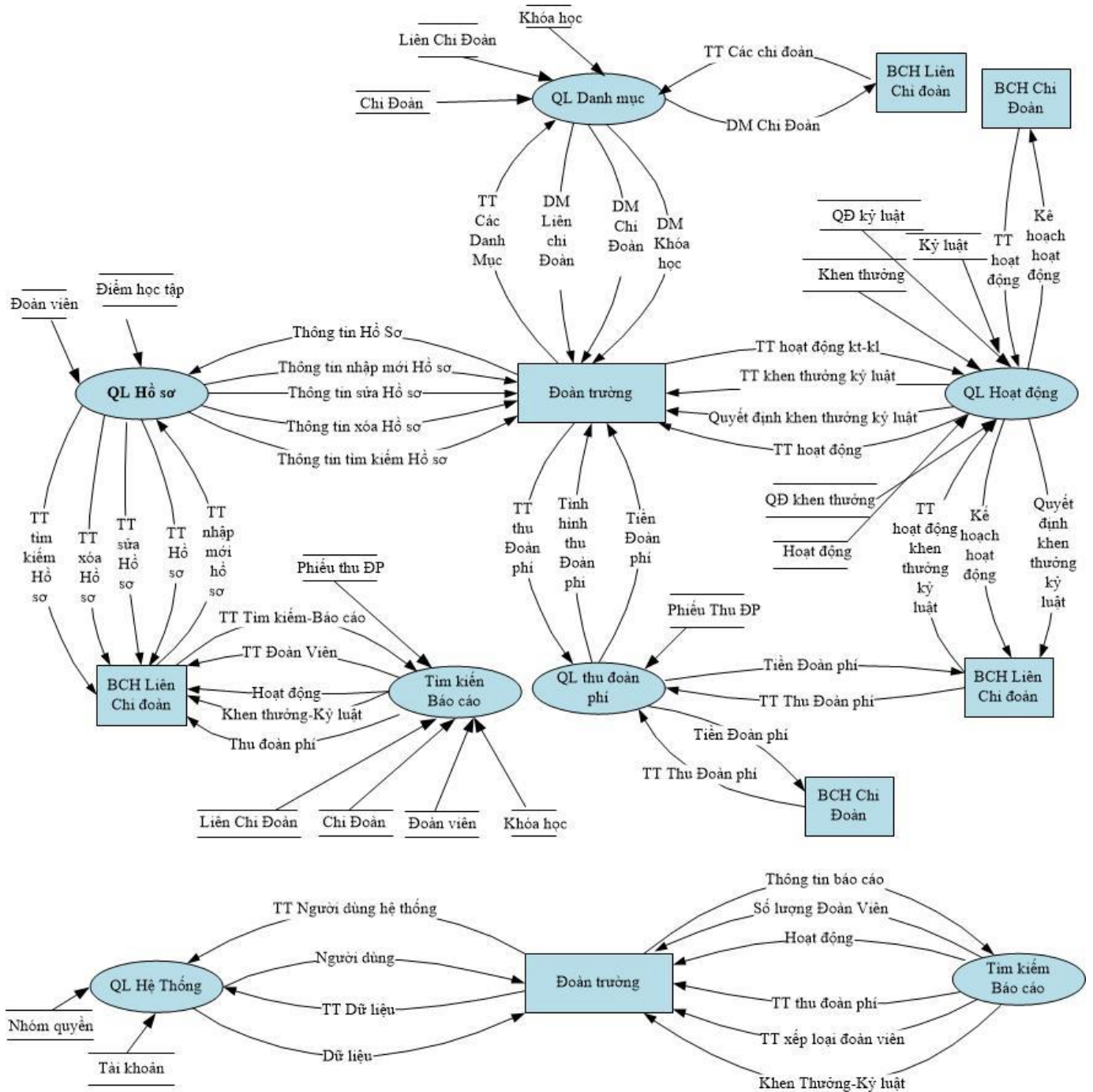


## 5.2 Mô hình luồng dữ liệu

❖ Mô hình luồng dữ liệu mức khung cảnh:



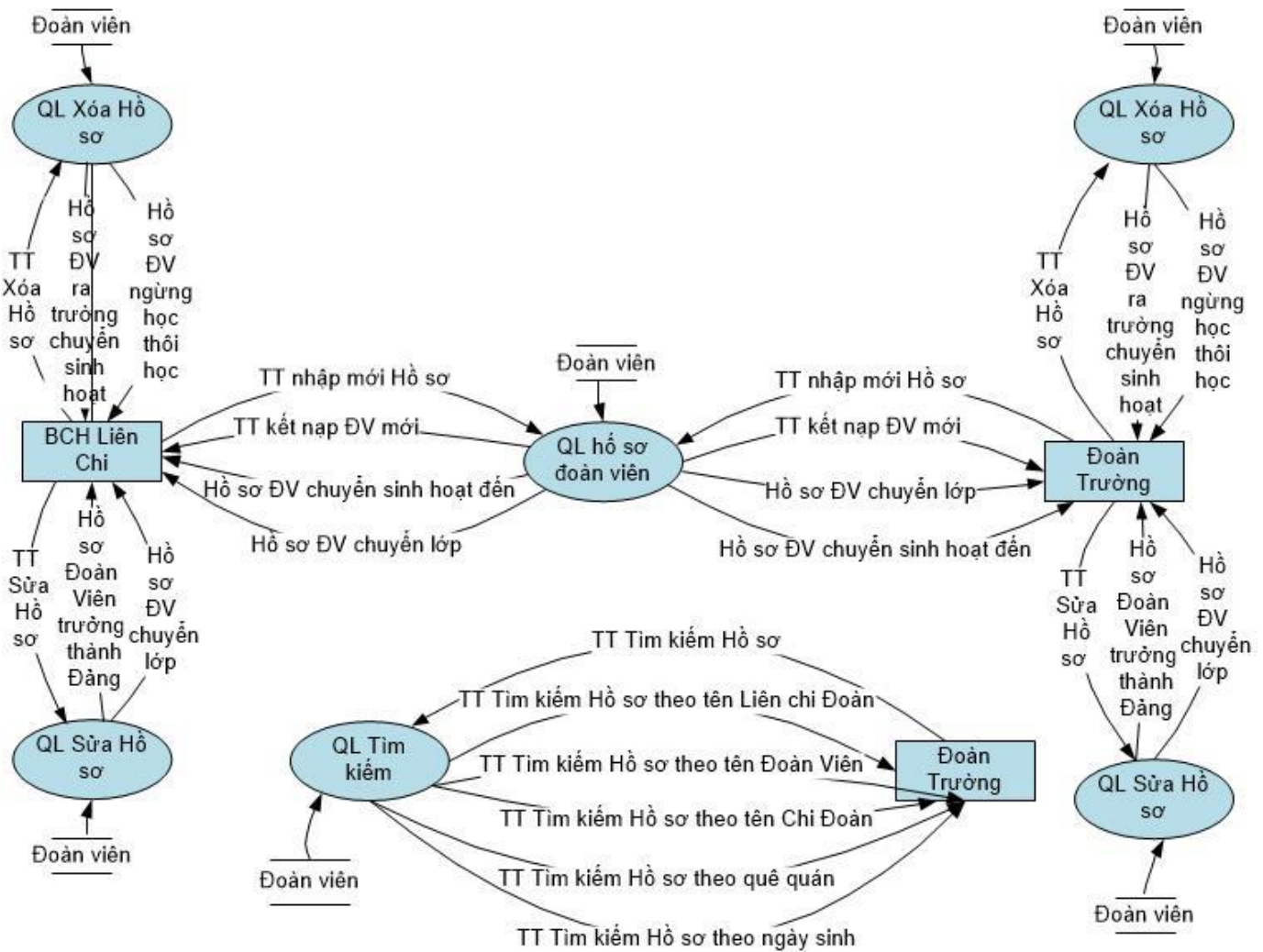
❖ Mô hình luồng dữ liệu mức đỉnh:



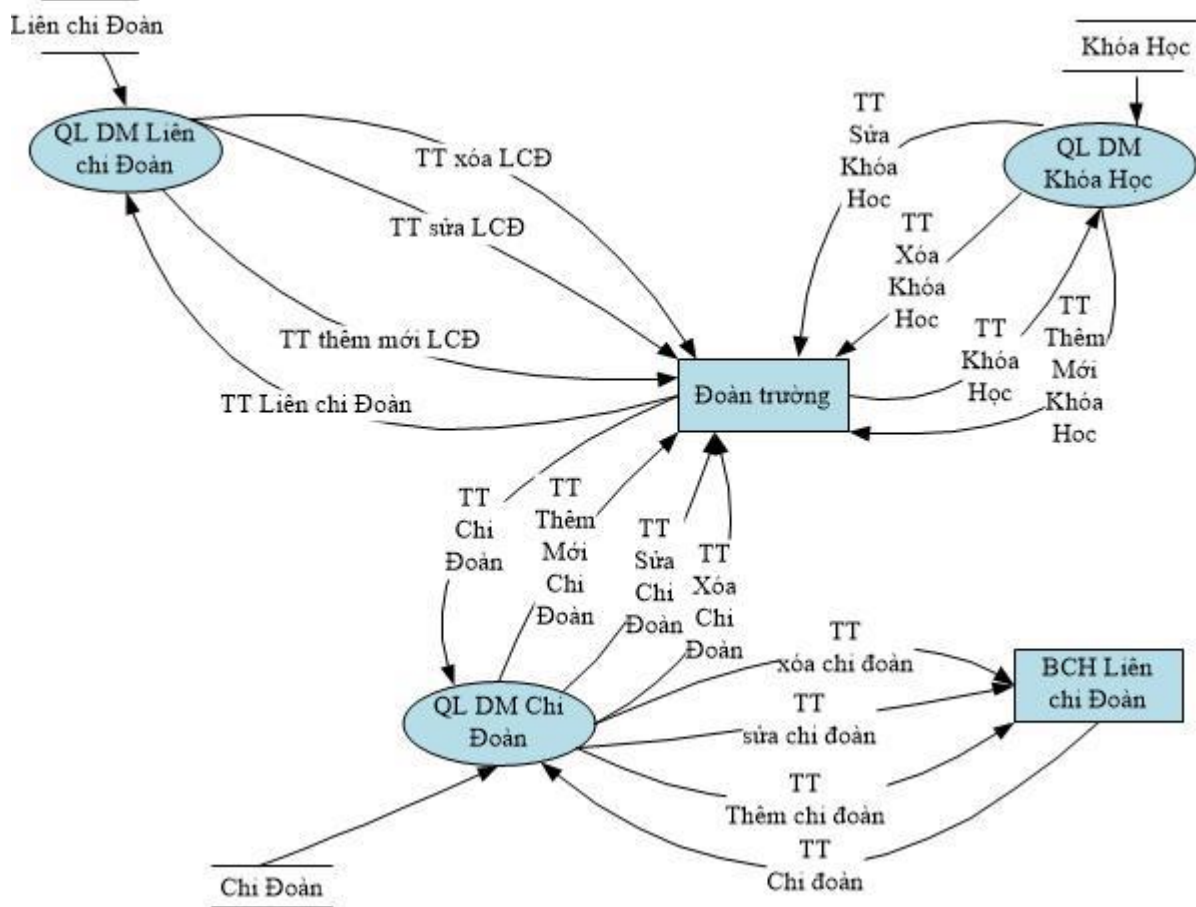


❖ Mô hình luồng dữ liệu mức dưới đỉnh:

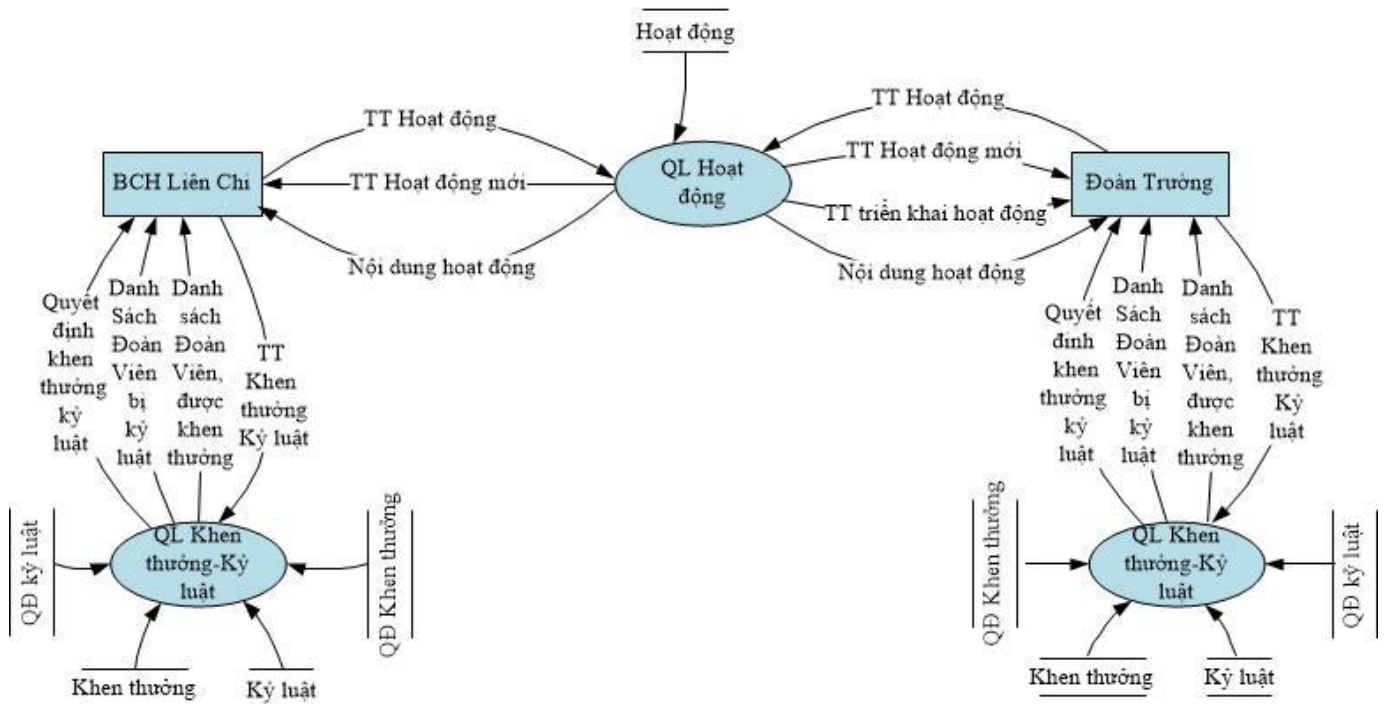
- Quản lý hồ sơ đoàn viên



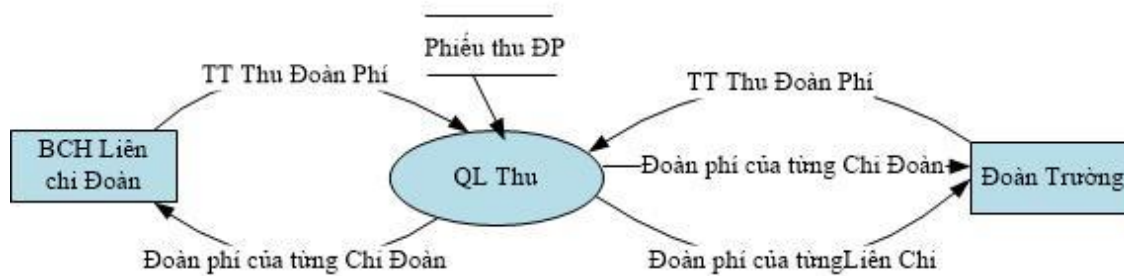
- Quản lý danh mục



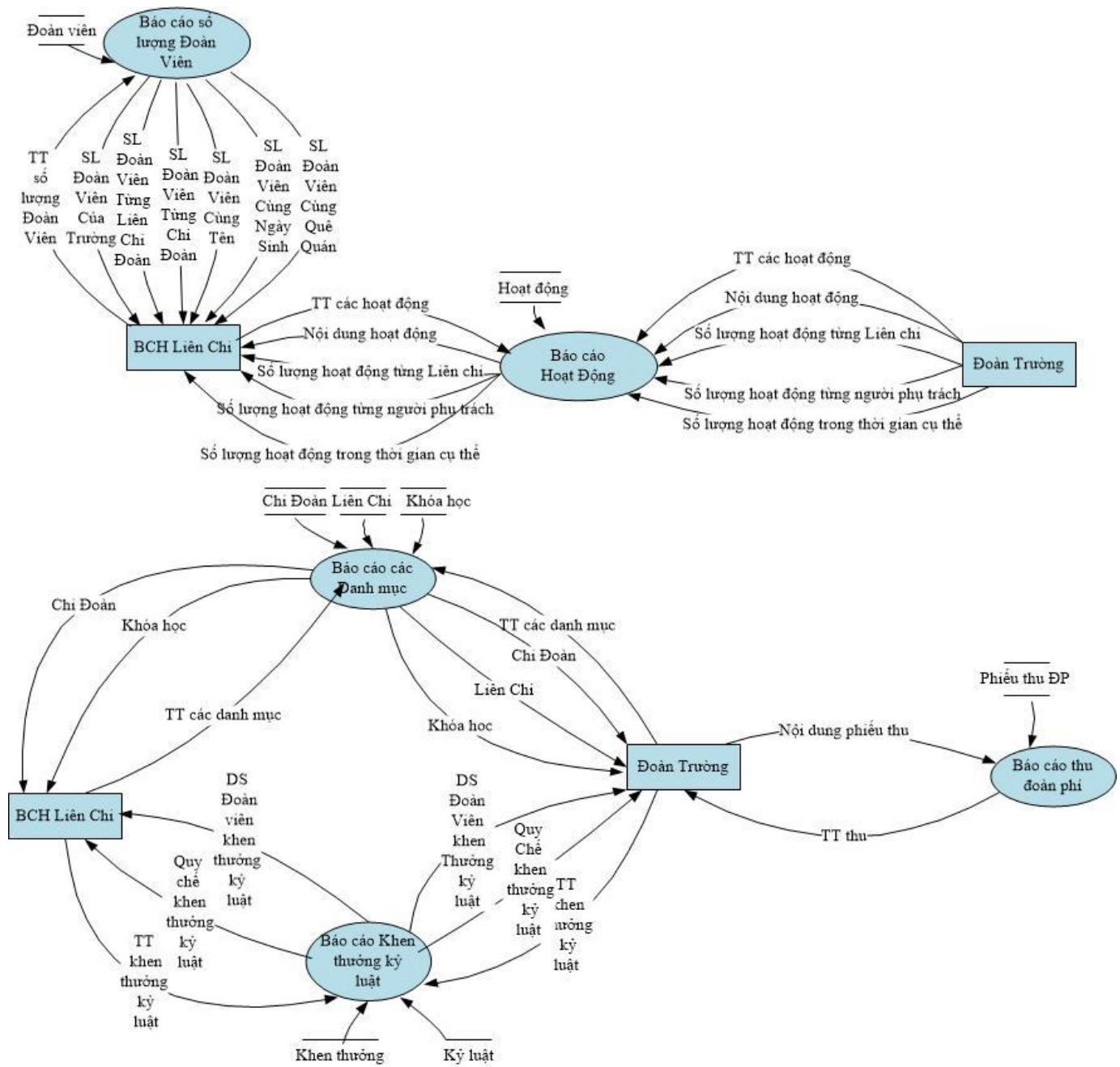
- Quản lý hoạt động



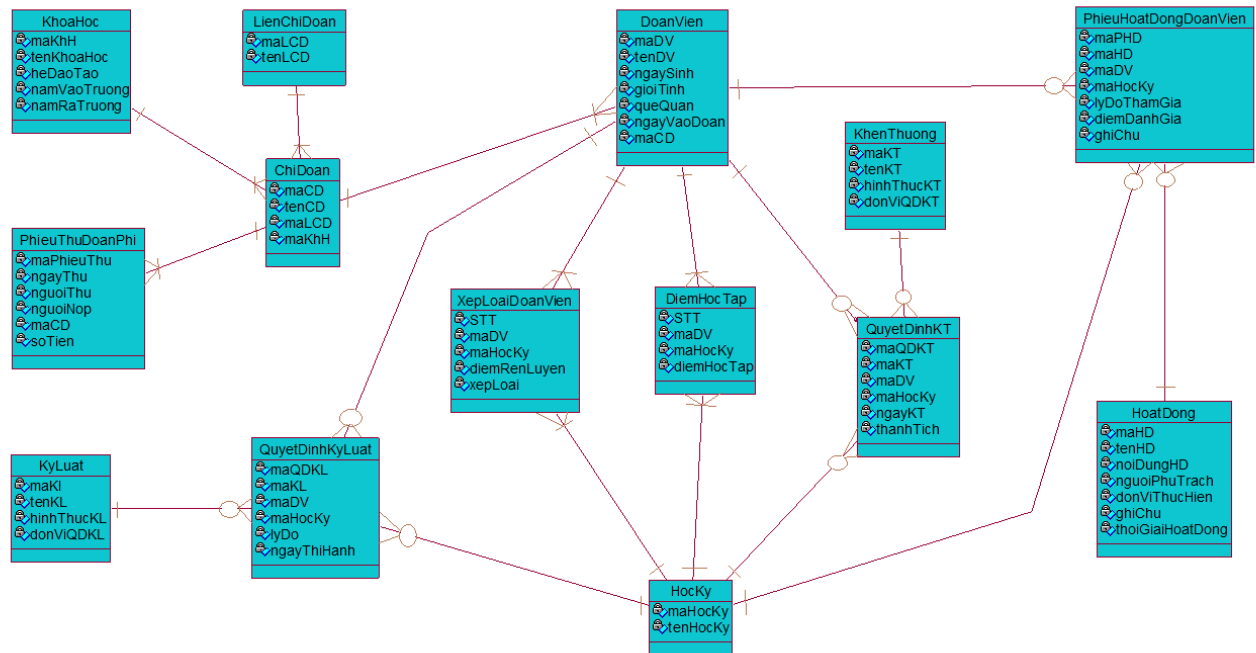




- Tìm kiếm báo cáo



### 5.3 Mô hình quan hệ: Liên kết thực thể



## 6. Kế hoạch dự kiến (chi tiết):

STT	Công việc	Bắt đầu	Kết thúc	Kết quả	Thực hiện	Chịu trách nhiệm
1.	Tìm hiểu về PHP&MySQL	15/6	18/6	Kiến thức cơ bản về PHP&MySQL	Chỉnh, Hưng, Xuân	Hưng
2.	Nghiên cứu về Mã nguồn mở Nukeviet	15/6	18/6	Thao tác thành thạo trên hệ thống Nukeviet	Chỉnh, Hưng, Xuân	Chỉnh
3. `	Xây dựng cơ sở dữ liệu	18/6	25/6	Hoàn thiện cơ sở dữ liệu chung cho hệ thống	Chỉnh, Hưng, Xuân	Xuân
4.	Xây dựng chức năng quản lý thông tin đoàn viên	25/6	10/7	Quản lý được toàn bộ thông tin của đoàn viên theo yêu cầu với các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm	Chỉnh	Hưng
5.	Xây dựng chức năng quản lý khóa học	25/6	10/7	Quản lý được khóa học với các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm	Hưng	Xuân
6.	Xây dựng chức năng quản lý Liên chi Đoàn	25/6	10/7	Quản lý được Liên chi Đoàn với các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm		

7.	Xây dựng chức năng quản lý Chi đoàn	25/6	10/7	Quản lý được Chi đoàn với các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm		
8.	Xây dựng chức năng quản lý Hoạt động	25/6	10/7	Quản lý được hoạt động với các chức năng: thêm, sửa, xóa	Xuân	Chỉnh
9.	Xây dựng chức năng quản lý Khen thưởng – Kỷ luật	10/7	01/8	Quản lý được khen thưởng – kỷ luật với các chức năng: thêm, sửa, xóa	Chỉnh Xuân	Hung
10.	Xây dựng chức năng quản lý thu đoàn phí	10/7	01/8	Quản lý được tiền thu đoàn phí với các chức năng: thêm, sửa, xóa và in phiếu thu	Hung	Xuân
11.	Xây dựng chức năng tìm kiếm – báo cáo	01/8	20/8	Cho phép người dùng tìm kiếm và lập báo cáo cho từng danh mục	Hung Chỉnh	Xuân
12.	Xây dựng chức năng lịch công tác	01/8	20/8	Cho phép người dùng quản lý được lịch công tác với các chức năng: thêm, sửa, xóa	Xuân	Chỉnh

13.	Xây dựng chức năng quản lý thành viên và phân quyền theo các nhóm quyền	20/8	15/9	Cho phép quản lý được toàn bộ người dùng trên hệ thống	Chỉnh	Hưng
14.	Xây dựng trang tin và cho phép thành viên gửi bài lên trang tin	20/8	15/9	Cho phép quản lý được bài trên trang tin	Hưng	Chỉnh
15.	Xây dựng chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu	20/8	15/9	Sao lưu và phục hồi được cơ sở dữ liệu cho hệ thống	Xuân	Hưng

## 7. Đánh giá rủi ro và phương án khắc phục:

TT	Rủi ro	Phương án khắc phục
1.	Thiếu kinh phí triển khai làm dự án	Thành viên tự đóng góp
2.	Không đủ thời gian để hoàn thành dự án	Lập kế hoạch cụ thể, rõ ràng, bám sát kế hoạch khi thực hiện
3.	Nhận định chưa hợp lý về quy mô, phạm vi dự án	Nhờ sự tư vấn của người hướng dẫn
4.	Khó khăn về kỹ thuật, công cụ thực hiện dự án	Nhờ sự hướng dẫn của người hướng dẫn và các thầy, cô giáo trong trường.
5.	Chưa nắm rõ toàn bộ nghiệp vụ công tác Đoàn trong thực tế	Nhờ sự hướng dẫn của Đoàn trường

## 8. Sản phẩm giao nộp (dự kiến):

- Hệ thống đáp ứng được đầy đủ các yêu cầu về nghiệp vụ công tác Đoàn tại trường Đại học – Cao đẳng.

## 9. Tài liệu tham khảo (nếu có)

- Sử dụng PHP&MySQL thiết kế Web động – Nguyễn Trường Sinh
- Giáo trình PHP&MySQL – Đại học KHTN ĐH Quốc Gia TP HCM
- Tham khảo tài liệu trên các website: <http://nukeviet.vn/> , <http://www.qhonline.info/>

...

*Hà Nội, ngày 30 tháng 5 năm 2013*

**Người lập đề cương**  
(ký tên)

**Nguyễn Văn Chính**