

XÂY DỰNG WEBSITE CON QUẢN LÝ CÁC HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỂ DỤC THỂ THAO ĐÀ NẴNG

ThS. Phan Thị Nga

Trường Đại học TDTT Đà Nẵng

Email: ptn.phanthinga@gmail.com

Tóm tắt: Sản phẩm của dự án Website quản lý các hoạt động khoa học công nghệ Trường Đại học Thể dục Thể thao Đà Nẵng thực hiện được từ khâu khai báo các công trình khoa học của giảng viên, cho tới tính điểm tự động theo quy định của Trường, đến việc lưu trữ, quản lý, trích xuất thông tin để làm báo cáo thống kê. Tùy theo vị trí công việc mà sản phẩm Website của dự án sẽ có những phân quyền để có những chức năng hệ thống riêng. Hệ thống Website này được tích hợp trực tiếp vào hệ thống Web hiện có của Nhà trường và vận hành ổn định qua công tác chuyển giao ứng dụng công nghệ của nhóm dự án với Viện Khoa học công nghệ trường. Kết quả dự án đã tạo mọi sự thuận lợi để mọi người biết đến hoạt động khoa học công nghệ của trường Đại học Thể dục Thể thao Đà Nẵng một cách đầy đủ nhất.

Từ khóa: Quản lý hoạt động nghiên cứu khoa học, Website quản lý nghiên cứu khoa học.

Abstract: The product of the Website project for managing scientific and technological activities at Danang Sport University (DSU) can be implemented from the stage of submitting scientific works conducted by lecturers, to automatically calculating scores according to the regulations of DSU, storing, managing, and extracting information to produce statistical reports. Depending on the job positions, the project's Website product will have its own system functions at different levels. This Website system is directly integrated into DSU's existing Web system and operates stably through the transfer of technological applications by the project team with the Institute of Science and Technology of DSU. The project results have created favorable conditions for those who want to gain a better understanding of the scientific and technological activities of DSU in the most sufficient way.

Keywords: Research activities management, Scientific research management Website

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Nghiên cứu khoa học (NCKH) là hoạt động không thể thiếu đối trường Đại học. Việc lưu trữ, khai báo, tính điểm và quản lý các công trình NCKH đều phải được thực hiện đều đặn hằng năm, nhằm đánh giá hoạt động khoa học công nghệ của toàn trường. Tuy nhiên việc quản lý tất cả hoạt động Khoa học công nghệ (KH-CN) của nhà trường vẫn đang được

thực hiện thủ công bằng tay. Điều này gây mất thời gian cho việc xử lý, khó khăn cho việc lưu trữ, truy vấn, tìm kiếm, thống kê, báo cáo, thiếu chuyên nghiệp trong môi trường của một trường Đại học. Sản phẩm của dự án là website quản lý các hoạt động KH-CN dành cho người dùng là bộ phận quản lý khoa học, giảng viên và cán bộ viên chức của Trường, Sinh viên cũng có thể vào xem thông báo và danh sách

đề tài sinh viên. Đây là một Website con được tích hợp trực tiếp vào hệ thống Web hiện có của Nhà trường, giúp cho việc quản lý đào tạo và NCKH tại Trường được liền mạch, đồng bộ, thuận lợi trong công tác quản lý.

Bài viết sử dụng chủ yếu 2 phương pháp chính:

- **Phương pháp nghiên cứu lý thuyết:** Nghiên cứu công tác quản lý các hoạt động KHCN hiện hành tại Trường Đại học TDTT Đà Nẵng, các thông tin liên quan đến công tác NCKH. Nghiên cứu các công nghệ cần thiết và mô hình Model-View-Controller (MVC) trong việc xây dựng Website. MVC là một mẫu kiến trúc phân tách một ứng dụng thành ba thành phần logic chính Model, View và Controller. Mỗi thành phần kiến trúc được xây dựng để xử lý khía cạnh phát triển cụ thể của một ứng dụng, MVC tách lớp logic nghiệp vụ và lớp hiển thị ra riêng biệt. Ngày nay, kiến trúc MVC

đã trở nên phổ biến để thiết kế các ứng dụng web cũng như ứng dụng di động.

- **Phương pháp thực nghiệm:** Xây dựng Website, triển khai chạy bản thí điểm (bản Demo) bản thử nghiệm được đưa ra vận hành chạy thử nghiệm để mọi người cùng nhau thảo luận và kiểm tra đánh giá xem có lỗi nào, sửa lỗi, cập nhật các yêu cầu thiết thực trước khi đưa vào hoạt động chính thức.

2. NỘI DUNG

Từ phân tích hệ thống và thiết kế cơ sở dữ liệu cho mục tiêu của dự án, trang web được xây dựng với đầy đủ các giao diện để thực hiện các chức năng của từng đối tượng sử dụng.

Tại địa chỉ trang Web chính của Trường Đại học TDTT Đà Nẵng <https://dsu.edu.vn/> chọn vào menu mục NGHIÊN CỨU → chọn **Ứng dụng quản lý**. Trang Web con quản lý các hoạt động KHCN tại trường ĐH TDTT Đà Nẵng sẽ được mở ra.



2.1. Chức năng dành cho người quản trị (admin)

Bao gồm những trang chính: Trang quản lý, trang thêm mới tài khoản, trang phân cấp

quyền truy cập và quản lý mở khóa tài khoản (Xem một số giao diện chụp từ màn hình website)

Người quản trị có thể thêm, phân quyền, sửa, xóa hoặc khóa tài khoản của người dùng.

Danh Sách Tài Khoản

#	#	Tên Tài Khoản	Quyền	Trạng Thái
Sửa	Xóa	thaokhtdt@gmail.com	Giảng viên	Đang Sử Dụng
Sửa	Xóa	tuandkdn@gmail.com	Giảng viên	Đang Sử Dụng
Sửa	Xóa	bendc37@gmail.com	Giảng viên	Đang Sử Dụng
Sửa	Xóa	bensonghan76@yahoo.com	Giảng viên	Đang Sử Dụng
Sửa	Xóa	bichngoctdt@gmail.com	Giảng viên	Đang Sử Dụng
#	#	Tên Tài Khoản	Quyền	Trạng Thái

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... > >>

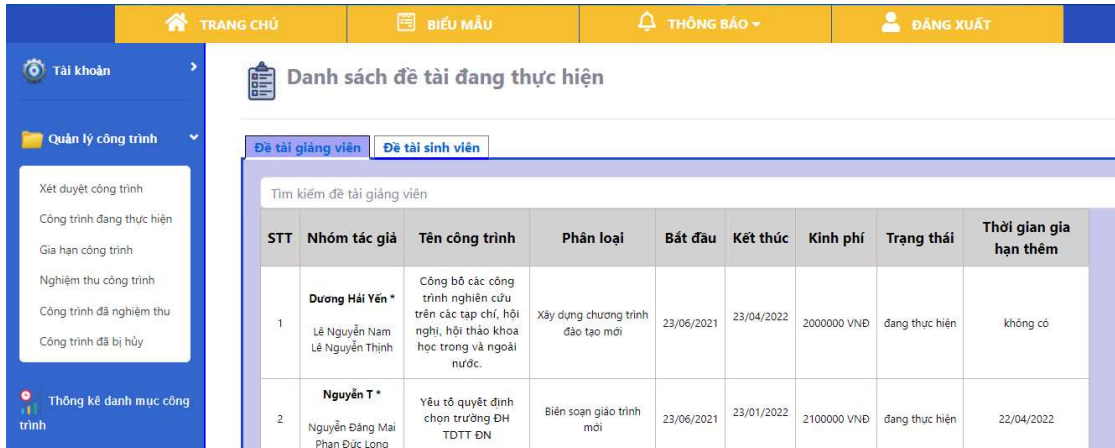
2.2. Chức năng dành cho bộ phận Quản lý Khoa học

Bao gồm những trang chính: Trang danh sách đề tài đang thực hiện, trang xét duyệt đề tài, trang gia hạn đề tài, trang nghiệm thu đề tài, Trang cập nhật tiến độ đề tài sinh viên, Trang thống kê danh sách đề tài, trang cập nhật tính điểm NCKH, trang chức năng thêm mới thông

tin và gửi email thông báo. (Xem một số giao diện chụp từ màn hình website)

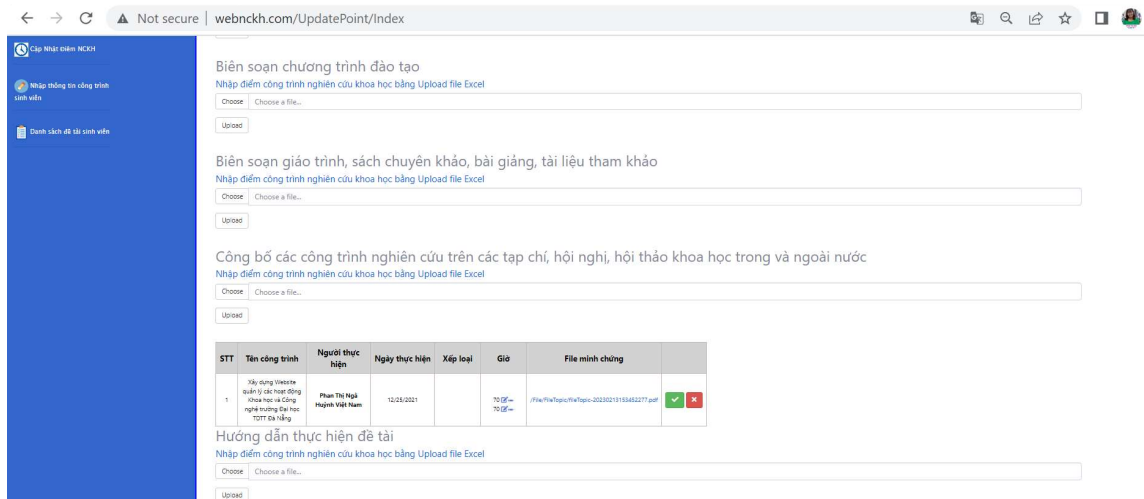
Ghi chú: Tất cả dữ liệu trong chụp màn hình giao diện của Website là ví dụ (từ tài khoản ví dụ minh họa), để xem được dữ liệu thực thì cần có tài khoản đăng nhập chính thức.

Trang danh sách đề tài đang thực hiện, Đề tài giảng viên: hiển thị đầy đủ thông tin



Trang thống kê công trình đã nghiệm thu (bao gồm công trình sinh viên và giảng viên, có thể xuất file excel): đang hiển thị công trình giảng viên theo tiêu chí chọn cần thống kê.

Trang bộ phận NCKH cập nhật điểm NCKH cho giảng viên, cập nhật điểm NCKH (có thể nhập file excel danh sách công trình đã nghiệm thu)



Trang phê duyệt gia hạn công trình khoa học cho giảng viên

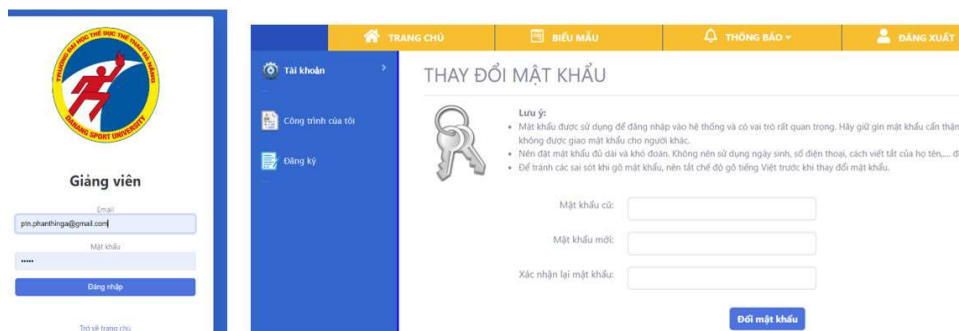
2.3. Chức năng dành cho Giảng viên

Gồm những trang chính: Trang đăng nhập/đổi mật khẩu, trang quản lý đề tài của giảng viên, trang đăng ký đề tài giảng viên, trang yêu

cầu gia hạn đề tài, trang cập nhật hoạt động nghiên cứu, cập nhật lý lịch cá nhân, xem thông báo chung, xem chi tiết thông báo (Xem một số giao diện chụp từ màn hình website)

Chọn ĐĂNG NHẬP, chọn TRANG GIẢNG VIÊN, Sử dụng tài khoản đăng nhập

được cung cấp cho giảng viên để đăng nhập. Sau khi đăng nhập, giảng viên nên chọn thay đổi mật khẩu, và giao diện như sau:

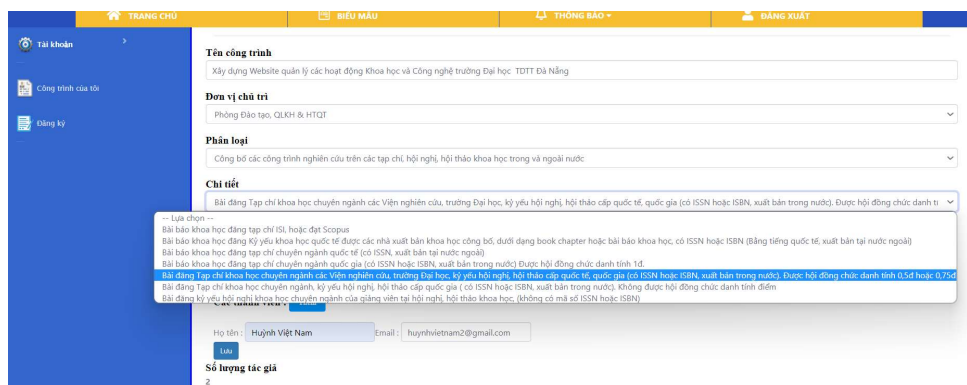


Trang xem công trình của giảng viên: hiển thị công trình đang chờ duyệt, công trình đang thực hiện, công trình đã nghiệm thu

Mục Đăng ký cho phép giảng viên khai báo đăng ký công trình khoa học để chờ phê duyệt thực hiện, khai báo kết quả hoạt động

khoa học để được tính điểm công trình.

Nếu chọn Phân loại là chọn “Công bố các công trình nghiên cứu trên các tạp chí các, hội nghị, hội thảo khoa học trong và ngoài nước” thì sẽ khai báo theo phân loại này.



Sau khi chọn/nhập các nội dung theo yêu cầu, chọn **Thêm**, chọn **Lưu**, check chọn Công bố kết quả. Sẽ xuất hiện giao diện để Upload file minh chứng, chọn file Upload và cuối cùng chọn **Đăng ký**. Có file minh chứng để Upload thì hãy dùng và bộ phận quản lý khoa học của trường sẽ xem file minh chứng để chấp nhận khai báo đúng và cập nhật điểm khoa học cho giảng viên.

Trong công trình của chúng tôi, mục Công trình đang thực hiện cũng có nút Công bố kết quả, khi đã nghiệm thu, có quyết định giảng viên cũng chọn vào và Upload file minh chứng (file quyết định công nhận kết quả NCKH) để bộ phận quản lý khoa học tính điểm khoa học cho giảng viên.

Trong mục Đăng ký nếu chọn phân loại là “Chủ trì hoặc tham gia các đề tài hoặc dự án khoa học” thì sau khi khai báo đầy đủ trên giao diện trang theo yêu cầu đăng ký thành công thì sẽ xuất hiện trong Công trình đang chờ duyệt của giảng viên, khi được bộ phận quản lý khoa học chọn Duyệt thì sẽ xuất hiện trong Công trình đang thực hiện của tất cả các thành viên trong nhóm tác giả khi đăng nhập vào tài khoản của mình.

2.4 Chức năng dành cho Sinh viên

Sinh viên không có tài khoản và chỉ gồm 2 trang chính: Trang danh mục đề tài sinh viên, trang thông báo sinh viên (*Giao diện chụp màn hình website*)

TRANG CHỦ		BIỂU MẪU		THÔNG BÁO		ĐĂNG NHẬP	
Danh mục đề tài sinh viên							
Danh sách đề tài sinh viên NCKH							
STT	Tên Đề Tài	Sinh Viên Thực Hiện	Giảng Viên Hướng Dẫn	Ngày Bắt Đầu	Điểm		
1	Nghiên cứu lựa chọn bài tập phát triển thể lực chuyên môn cho nữ VĐV bơi lội lứa tuổi 13-14 tại Trung tâm Huấn luyện và thi đấu TDTT Tỉnh Quảng Trị.	Lê Thị Kiều Oanh	Ths.Lê Chí Hùng	12/1/2022	10		
1	Nghiên cứu phương pháp điều chỉnh trạng thái tâm lý trước thi đấu cho nam vận động viên Đua thuyền lứa tuổi 16 - 17 CLB Đua thuyền - Đồng Nghệ, TP. Đà Nẵng.	Phan Văn	canada	1/2/2022	9.5		
Danh sách đề tài sinh viên Khóa luận tốt nghiệp							
STT	Tên Đề Tài	Sinh Viên Thực Hiện	Giảng Viên Hướng Dẫn	Ngày Bắt Đầu	Điểm		
1	Nghiên cứu tập chí sức khỏe	Nguyễn Minh Hiếu	Nguyễn Văn Lâm	6/23/2021	7.5		

3. KẾT LUẬN

Sản phẩm của dự án Website quản lý các hoạt động KHCN Trường Đại học TDTT Đà Nẵng chạy ổn định và có đủ các trang chức năng cần thiết phục vụ công tác quản lý khoa học. Trang website có các giao diện dễ sử dụng, gần gũi với văn phong trong quy định

về công tác NCKH của Trường, vừa chặt chẽ đúng theo quy định hiện hành vừa có tính linh hoạt khi quy định chung thay đổi. Kết quả dự án tạo thuận lợi cho Nhà trường trong công tác ứng dụng Công nghệ thông tin vào lĩnh vực nghiên cứu khoa học.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Số 77/QĐ-TDĐTĐN ngày 08 tháng 02 năm 2022, *Quyết định về việc ban hành Quy định quy đổi giờ NCKH của Giảng viên Trường Đại học TDTT Đà Nẵng*
- [2]. Số 588/QĐ-TDĐTĐN ngày 17 tháng 06 năm 2022, *Quyết định về việc ban hành Quy định Quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở Trường Đại học TDTT Đà Nẵng*
- [3]. Trang web: <https://dsu.edu.vn/>
- [4]. Trang web: <https://www.w3schools.com/>
- [5]. Trang web : <https://stackoverflow.com/>
- [6]. Trang web: <https://tailieu.vn/>

Nguồn bài báo: Quyết định số 727/QĐ-TDĐTĐN ngày 28 tháng 7 năm 2022 về việc công nhận kết quả nghiên cứu và chuyển giao ứng dụng nhiệm vụ KHCN năm 2021.