**Xây dựng hệ thống đề xuất và xét duyệt thi đua khen thưởng**

ĐINH TUẤN ANH 1 , NGUYỄN NGỌC HOÀNG 2, HOÀNG HỮU HUY 3, ĐỖ TÙNG DƯƠNG 4, NGUYỄN HỮU QUANG 5 (\*)

*1,2,3,4 Sinh viên khoa Công nghệ thông tin, 5 Khoa Công nghệ Thông tin*

*1dinhanh00a00@gmail.com; 2hoangngocnguyen2000@gmail.com; 3hoanghuy14012000@gmail.com; 4tungduongdo20042004@gmail.com; 5nguyenhuuquang@iuh.edu.vn*

**Tóm tắt.** Hằng năm, trường Đại học Công nghiệp Tp.HCM tổ chức các đợt thi đua khen thưởng cho sinh viên, giảng viên và cán bộ công nhân viên có thành tích xuất sắc. Hiện nay, ban chấp hành Đoàn trường đang sử dụng phương thức xét duyệt thủ công bằng cách cho các ứng cử viên điền thông tin trên google form và nộp minh chứng bản cứng. Tuy nhiên, với số lượng sinh viên và đội ngũ giảng viên, cán bộ công nhân viên tương đối nhiều thì xét duyệt thủ công là việc không dễ dàng. Để giải quyết vấn đề trên, bài báo đề xuất việc xây dựng một hệ thống nhằm giảm bớt khó khăn trong quá trình xét duyệt thi đua của trường. Hệ thống được xây dựng trên nền tảng website với ngôn ngữ lập trình PHP và framework Laravel. Hệ thống được thực nghiệm với cơ sở dữ liệu sinh viên, giảng viên và cán bộ công nhân viên của nhà trường để đánh giá hiệu quả trước khi đưa vào triển khai sử dụng thực tế.

**Từ khóa.** Thi đua khen thưởng, hệ thống xét duyệt

**Building a system of proposing and endorsing emulation praise**

**Abstract**. Every year, IUH holds contests to recognize outstanding achievements by students, lecturers, and staff. Currently, the school utilizes the manual review approach, in which candidates fill out information on a Google form and provide hard copy proofs. However, with a relatively large number of students and teaching staff, manual assessment is a difficult process. To address the aforementioned issue, the article suggests constructing a mechanism to alleviate obstacles in the school's emulation approval procedure. The system is developed on a website platform using PHP programming language and the Laravel framework. Before being put into use, the system is evaluated using a database of students, professors, and school employees to determine its usefulness..

**Keywords**. Emulation and reward, review system.