# ĐỀ TÀI: TẠO MÔI TRƯỜNG TRIỂN KHAI PHẦN MỀM NHANH VỚI DOCKER

## TÓM TẮT ĐỀ TÀI:

Bằng ngôn ngữ Python và hệ sinh thái của Docker để tạo ra ứng dụng có thể đóng gói và triển khai phần mềm dưới dạng sevices đã được viết một cách nhanh chóng trên nền tảng hệ điều hành Linux trên một máy có kết nối internet. Hỗ trợ các ngôn ngữ Web (PHP), Java, Python và C/C++.

## NỘI DUNG THỰC HIỆN:

### Phần GUI:

Được viết bằng ngôn ngữ Python, cho phép người dùng chọn môi trường tích hợp trong ảnh của Docker, chạy những câu lệnh gì trong quá trình đóng gói, compile script.

### Phần backend:

Nghe lệnh từ GUI thông qua API điều khiển Docker build thành image và push lên hub.docker.com hoặc 3rd registry. Hoặc triển khai trực tiếp trên máy đang chạy.

Hỗ trợ 2 hệ điều hành chính là Ubuntu và Centos.

## KẾT QUẢ CẦN ĐẠT ĐƯỢC:

* Đơn giản hóa quá trình đóng gói phần mềm thành một hoặc nhiều Docker image.
* Thành phẩm là một đoạn script có thể chạy ở bất kỳ máy nào và có thể triển khai phần mềm dưới dạng services và nâng cấp bằng 1 – 2 cái click chuột.
* Có GUI để người dùng có thể tương tác.