**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG TPHCM**

# **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Homework 2**

**Môn học: Các Chủ Đề Nâng Cao Trong**

**Công Nghệ Phần Mềm**

**Lớp: 18\_3**

Sinh viên thực hiện:

* Lê Nguyên Hào –18120355
* Nguyễn Văn Lâm – 18120433
* Phạm Thị Anh Thư – 18120582

TP Hồ Chí Minh, tháng 06 năm 2022

1. **Yêu cầu 1: CI/CD là gì? Hãy nêu vai trò và sự cần thiết của CI/CD trong phát triển các hệ thống phần mềm**

CI (Continuous Integration): tích hợp liên tục. Quá trình hoạt động cho phép các thành viên trong một team liên tục lưu trữ những mã mới vào một kho nhất định. Nhờ vào số dữ liệu này, CI sẽ tự động build và test.

CD (Continuous Delivery): chuyển giao liên tục. CD là trường hợp mở rộng của CI. CD tự sửa code đã được build và test nếu phát hiện lỗi, ngoài ra nó cũng tự động thay đổi môi trường testing hoặc staging để nâng cao chất lượng kiểm tra.

Vai trò và sự cần thiết của CI/CD:

* Giảm thiểu rủi ro khi triển khai code. Nhanh chóng phát hiện ra những lỗi mắc phải, sớm khắc phục và rút kinh nghiệm cho những lần sau.
* Tăng tính chia sẻ giữa các thành viên, các thành viên cũng sẽ có những kế hoạch triển khai phù hợp để hoàn thành phần việc của mình.
* Giảm thiểu các thao tác build thủ công.