# NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CI/CD TRONG GITHUB ACTIONS ĐỂ TẠO HỆ THỐNG ĐÁNH GIÁ LẬP TRÌNH TỰ ĐỘNG CHO SINH VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**GVHD**: TS. Nguyễn Bảo Ân #HiCommit #CI/CD #GitHubActions **SVTH**: Cao Ka Ka - 110120138 - DA20TTB

# MỤC TIÊU NGHIÊN CỬU

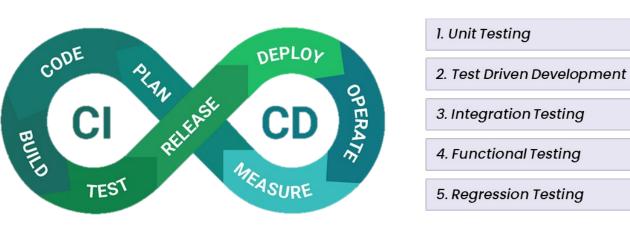
Nghiên cứu quy trình CI/CD và các tính năng được hỗ trợ trong GitHub Actions, kết hợp với GitHub REST API và các công nghệ phù hợp, tạo ra hệ thống đánh giá lập trình tự động, hỗ trợ sinh viên, giảng viên Công nghệ thông tin trong học tập và thi đấu.

## NỘI DUNG NGHIÊN CỦU

- Tìm hiểu về quy trình CI/CD
- Tìm hiểu các phương pháp kiểm tra và đánh giá chất lượng mã nguồn
- Tìm hiểu các tính năng của GitHub **Actions & GitHub REST API**
- Xây dựng hệ thống đánh giá lập trình tự động dựa trên nền tảng GitHub Actions.

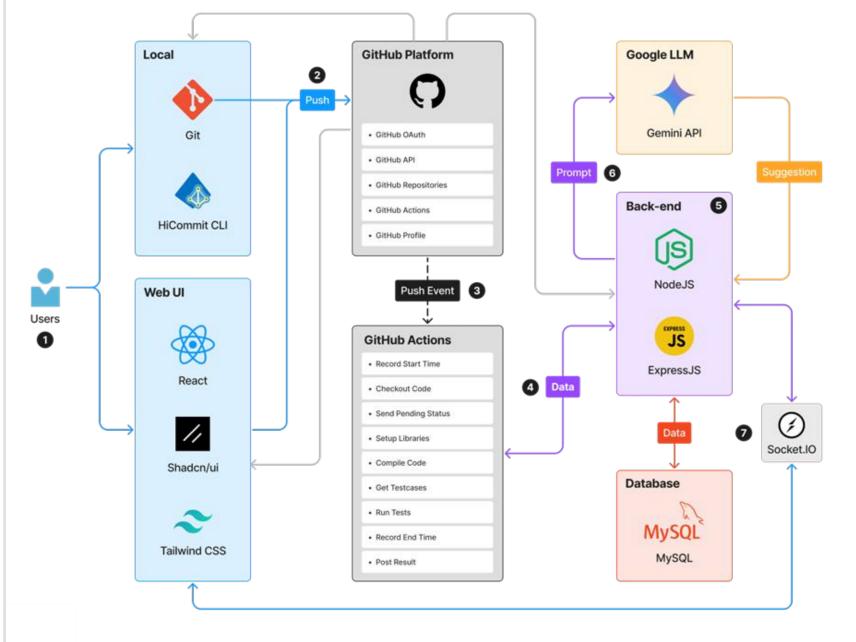
## • QUY TRÌNH CI/CD

#### CÁC PP ĐÁNH GIÁ



# KIẾN TRÚC PHẦN MỀM

#### CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH



#	Chức năng	Sinh viên	Giảng viên	Quản trị
1	Đăng nhập <i>(GitHub)</i>	~	~	~
2	Luyện tập	~	~	~
3	Thảo luận	~	~	~
4	Cuộc thi	~	~	~
5	Khoá học	~	~	~
6	Bảng xếp hạng	~	~	~
7	Diễn đàn	~	~	~
8	Đăng bài viết (chở duyệt)	~	~	~
9	Quản lý khoá học		✔ (Đã tạo)	~
10	Quản lý bài tập		✓ (Đã tạo)	~
11	Quản lý người dùng			~
12	Quản lý bài viết			~
13	Quản lý cuộc thi			~
14	Thống kê hệ thống			~

#### ACTIONS WORKFLOW

#### MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

