

# NGHIÊN CỨU CÁC MẪU THIẾT KẾ VÀ ỨNG DỤNG

## MỤC TIÊU

Nghiên cứu về các mẫu thiết kế trong công nghệ phần mềm và các ứng dụng của chúng vào xây dựng và phát triển các hệ thống phần mềm; Trên cơ sở đó sẽ định hướng áp dụng các mẫu thiết kế phù hợp và hiệu quả cho một số bài toán, hệ thống ứng dụng cụ thể.

## NỘI DUNG

- Nghiên cứu lý thuyết về các mẫu thiết kế.
- Các nguyên lý thiết kế phần mềm theo mẫu thiết kế.
- Nghiên cứu về các loại mẫu thiết kế trong công nghệ phần mềm.
- Nghiên cứu về ứng dụng của các mẫu thiết kế vào thiết kế và xây dựng các chương trình: Thử nghiệm cài đặt và xây dựng một số mẫu thiết kế trên các môi trường; Kết hợp các mẫu vào thiết kế các phần mềm; Cải thiện chất lượng thiết kế cho một số hệ thống phần mềm.

## KẾT QUẢ DỰ KIẾN

- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 02
- Số lượng sách, tài liệu chuyên khảo: 01
- Số lượng đề tài SV NCKH: 02
- Số lượng khoá luận tốt nghiệp đại học: 02
- Bộ chương trình các mẫu thiết kế cơ bản: 01