**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Kiến trúc microservice và áp dụng vào thực tế bài toán quản lý công việc dự án**

**Bùi Doãn Dũng**

dung.bd165864@sis.hust.edu.vn

**Ngành Công nghệ thông tin**

**Chuyên ngành Công nghệ phần mềm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn:** | Thầy Nguyễn Nhất Hải  Chữ ký của GVHD |
| **Bộ môn:** | Công nghệ phần mềm |
| **Viện:** | Công nghệ thông tin và truyền thông |
| **HÀ NỘI, 6/2018** | |

**Lời cảm ơn**

Em xin cảm ơn Viện Công Nghệ Phần Mềm, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội đã tạo điều kiện tốt cho em thực hiện đề tài này.

Em xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Nhất Hải, là người đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo em trong suốt thời gian thực hiện đề tài.

Mặc dù đã cố gắng hoàn thành một cách tốt nhất của bản thân nhưng có lẽ vẫn sẽ sảy ra những thiếu sót, kính mong sự cảm thông và giúp đỡ từ các Thầy cô và các bạn

**Tóm tắt nội dung đồ án**

Kiến trúc hệ thống là một mô hình tổng quát các thành phần và cách chúng tương tác với nhau, vận hành để phục vụ các yêu cầu. Một kiến trúc tốt là một kiến trúc có thể dễ dàng nâng cấp, sửa đổi, để phù hợp với yêu cầu vào từng thời điểm.

Ngày nay, với lượng người dùng ngày càng lớn, các hệ thống phải chịu tài ngày càng cao dẫn tới một số yêu cầu về việc scale hệ thống giúp hệ thống có thể hoạt động ổn định và đạt hiệu quả tốt nhất. Một khía cạnh giúp việc đó chính là về kiến trúc của hệ thống.

Có rất nhiều kiến trúc hệ thống phổ biến như Mono hay SOA và đặc biệt là Microservice. Microserve là một kiến trúc đặc biệt trong việc xây dựng và vận hành các hệ thống. Microservice giúp việc scale một cách dễ dàng, phát triển ứng dụng lớn một cách hiệu quả.

Bên cạnh đó, ngày nay việc quản trị dự án đóng góp một vị trí không nhỏ trong việc thành công của dự án. Quản lý sẽ dựa vào các thông tin của dự án đề điều phối công việc sao cho đạt được kết quả tốt nhất.

Do đó em đã tìm hiểu về kiến trúc microservice và vận dụng vào việc tạo ra ứng dụng quản lý công việc của dự án.

# Chương 1: Giới thiệu đề tài

## Đặt vấn đề: