# Tên đề tài: Ứng dụng Quản Lý Học Sinh

# Thông tin về nhóm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ và tên | Điện thoại | Email |
| 1 | 20120449 | Trần Trọng Đại | 0901208762 | 20120449@student.hcmus.edu.vn |
| 2 | 20120532 | Nguyễn Nhật Nam | 0373150997 | 20120532@student.hcmus.edu.vn |
| 3 | 20120598 | Dương Tấn Tồn | 0987795761 | 20120598@student.hcmus.edu.vn |
| 4 | 20120549 | Lê Hoàng Phúc | 0369358684 | 20120549@student.hcmus.edu.vn |

# Chức năng nâng cao

1. Inport file execl

* Để tiện cho quá trình nhập dữ liệu nhóm có làm chức năng import bằng file excel

1. Export file excel/pdf

* Để tiện cho việc trao đổi thông tin giữa các ứng dụng cũng như người dùng nhóm có làm chức năng này.

1. Thông báo lỗi

* Khi thực hiện sai thao tác ứng dụng sẽ hiện thông báo lỗi.

1. Độ bảo mật cao sử dụng spring security

* Bảo mật theo từng pattern url

1. Có active tài khoản qua mail .

* Nhận mail từ ứng dụng và kích hoạt

1. Có ghi log trên server

* Để tránh trường hợp môi trường dev chạy mà môi trường production không chạy nhóm đã tạo ra file log để ghi lại quá trình chạy.

1. Kiên trúc 1 tier 3 layer

* Phân chia kiến trúc rõ ràng thuận lợi cho quá trình dev và test.

1. Có deploy lên môi trường production

* Triễn khai như dự án thực tế.

1. Setupt CI/CD với github

* Thuận tiện cho quá trình deploy test ứng dụng.

1. Sử dụng docker để triễn khai ứng dụng trên EC2 của AWS

* Container hóa ứng dụng.