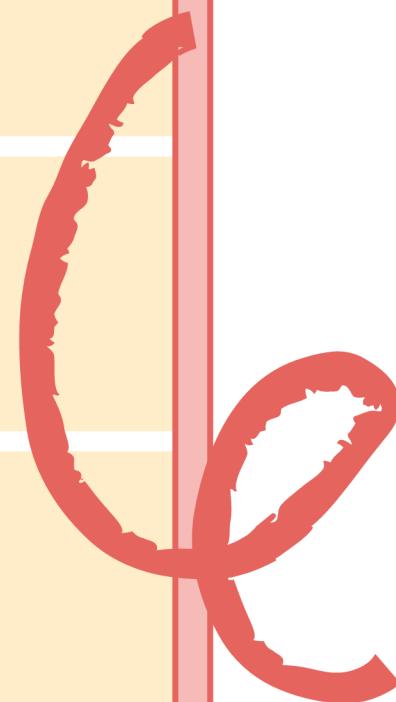
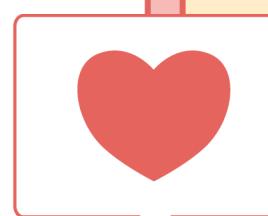




# Vaccine Control Center



Develop by: HAUI-AnodisO



# Thành viên



Nguyễn Thị  
Trang



Phạm Đăng  
Đông



Đỗ Trung Hòa

# Mục lục

1. Giới thiệu

2. Vấn đề

3. Hướng tiếp  
cận

4. Budibase

5. Các chức năng  
của ứng dụng

6. Demo

7. Kết luận và hướng phát triển

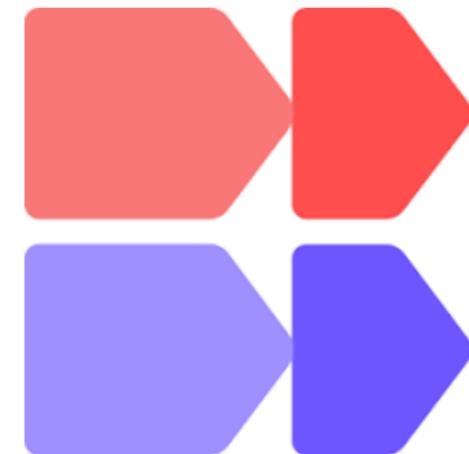


[Quay lại](#) [Trang Mục lục](#)



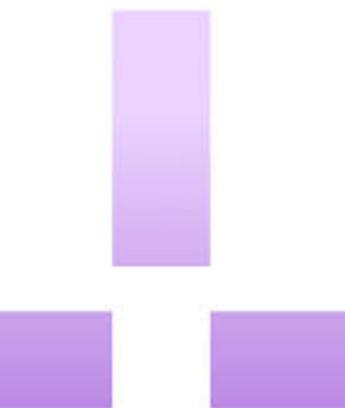
## Opensource

Mã nguồn mở (hay còn gọi là Open Source) được hiểu đơn giản là các phần mềm mà code của chúng được công khai để mọi người đều có thể tải xuống để sử dụng, chỉnh sửa và tùy biến. Sau đó có thể đóng góp thêm vào nội dung của mã nguồn nhằm cung cấp những lợi ích và tính năng vượt trội hơn cho cộng đồng.

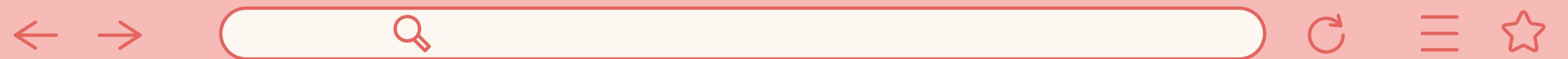


## Lowcode

Low-code: Là nền tảng phát triển ứng dụng nhanh chóng, sử dụng giao diện trực quan thay vì mã hóa phức tạp.



LandingAI

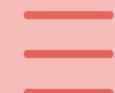


## Ưu điểm

- Tốc độ phát triển nhanh.
- Dễ dàng triển khai và bảo trì.
- Phù hợp với các tổ chức có nguồn lực kỹ thuật hạn chế
- Tích kiệm thời gian và chi phí, dễ tiếp cận

## Nhược điểm

- Hạn chế về tùy chỉnh đối với các hệ thống phức tạp.
- Phụ thuộc vào nền tảng cung cấp Low Code.



## 2. Vấn đề

Ảnh hưởng của đại dịch COVID-19:

- Gián đoạn nghiêm trọng công tác tiêm chủng mở rộng tại nhiều địa phương.
- Nhiều trung tâm y tế phải tạm đóng cửa, giãn cách xã hội trên toàn quốc.
- Khó khăn trong hoạt động xuất nhập khẩu vắc xin và vật tư y tế.



## 2. Vấn đề



Vấn đề tại vùng sâu, vùng xa:

- Tỷ lệ tiêm chủng thấp, đặc biệt tại Tây Nguyên (mối nguy bùng phát dịch như sởi, bạch hầu).
- Khó khăn về khoảng cách địa lý và thủ tục đăng ký tiêm chủng trực tiếp.
- Gia tăng nguy cơ lây nhiễm trong các dịch bệnh, nhất là bệnh đường hô hấp.

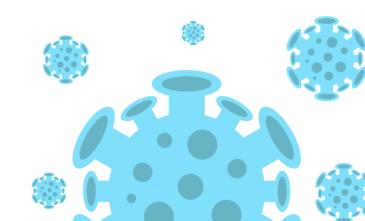
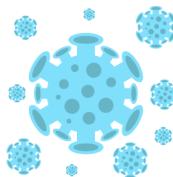
## 2. Vấn đề

Hạn chế của hệ thống hiện tại:

- Hầu hết phần mềm hiện nay chưa phù hợp với cơ sở y tế nhỏ và vừa.
- Khả năng tùy chỉnh và địa phương hóa chưa cao, khó áp dụng rộng rãi.

-> **Nhu cầu cấp thiết:**

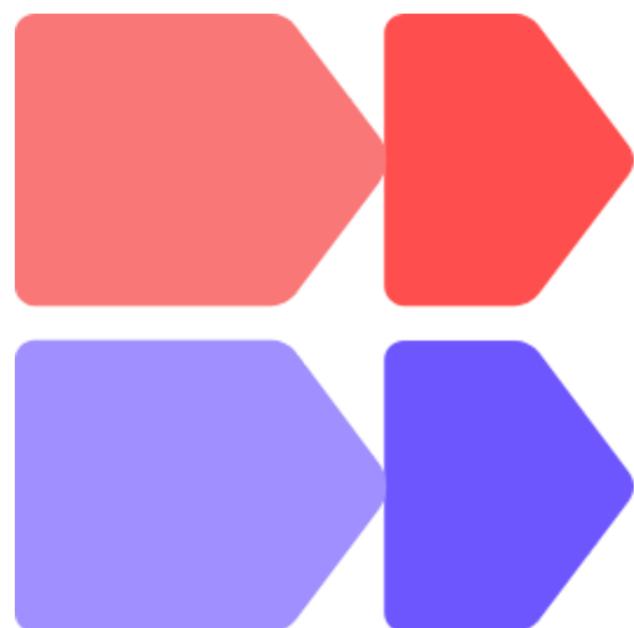
- Cần một phần mềm hỗ trợ đơn giản hóa quy trình tiêm chủng.
- Đáp ứng khả năng tùy chỉnh mạnh mẽ, có thể thay đổi sao cho phù hợp với đặc điểm từng địa phương.
- Khả năng triển khai nhanh chóng, dễ sử dụng.



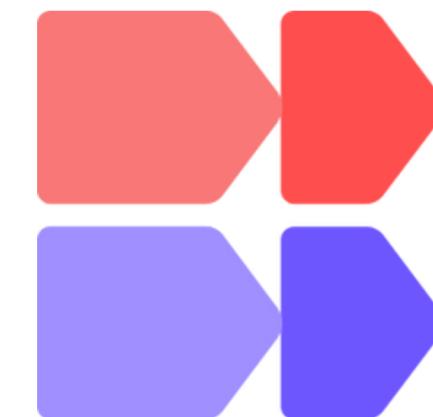


# 3. Hướng tiếp cận

- Nhắm hướng tới việc tạo nên một sản phẩm một cách nhanh chóng, trong trường hợp đại diện ra bất ngờ
- Yêu cầu: tiện lợi, dễ sử dụng và giảm thiểu rủi ro trong quản lý thông tin
- Công nghệ hướng tới: **Budibase** - nền tảng low-code mã nguồn mở



## 4. Budibase



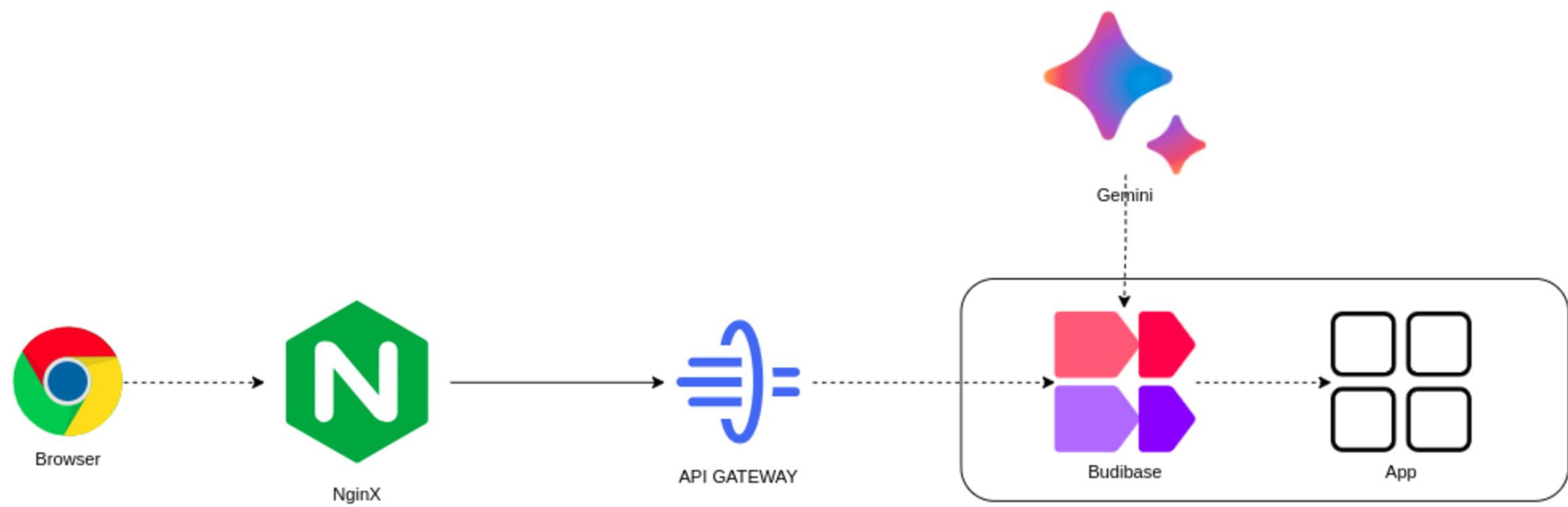
Khả năng: xây dựng ứng dụng nội bộ (Internal Tools) nhanh chóng mà không cần nhiều kỹ năng lập trình.

### Chức năng nổi bật

- Tạo giao diện kéo-thả (Drag & Drop)
- Quản lý dữ liệu linh hoạt
- Tích hợp mạnh mẽ
- Triển khai nhanh chóng
- Mã nguồn mở

Item	Supplier	Status	Purchased	ID
VW Sprinter van		Available	10.10.22	ATK - 654
VW Transporter		Available	05.12.20	ATK - 655
Power screwdriver		Unavailable	21.04.21	CBM - 522
Masonry Drill		Unavailable	21.04.21	CBM - 523
Circular Saw		Unavailable	21.04.21	CBM - 524
Work Trousers		Available	05.12.20	PRF - 111
Jacket		Unavailable	10.10.22	PRF - 112

# 4. Budibase





## 5. Các chức năng của ứng dụng

ĐĂNG KÝ TIÊM



CÁC CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ

CHATBOT

XEM VACCINES

THÔNG BÁO

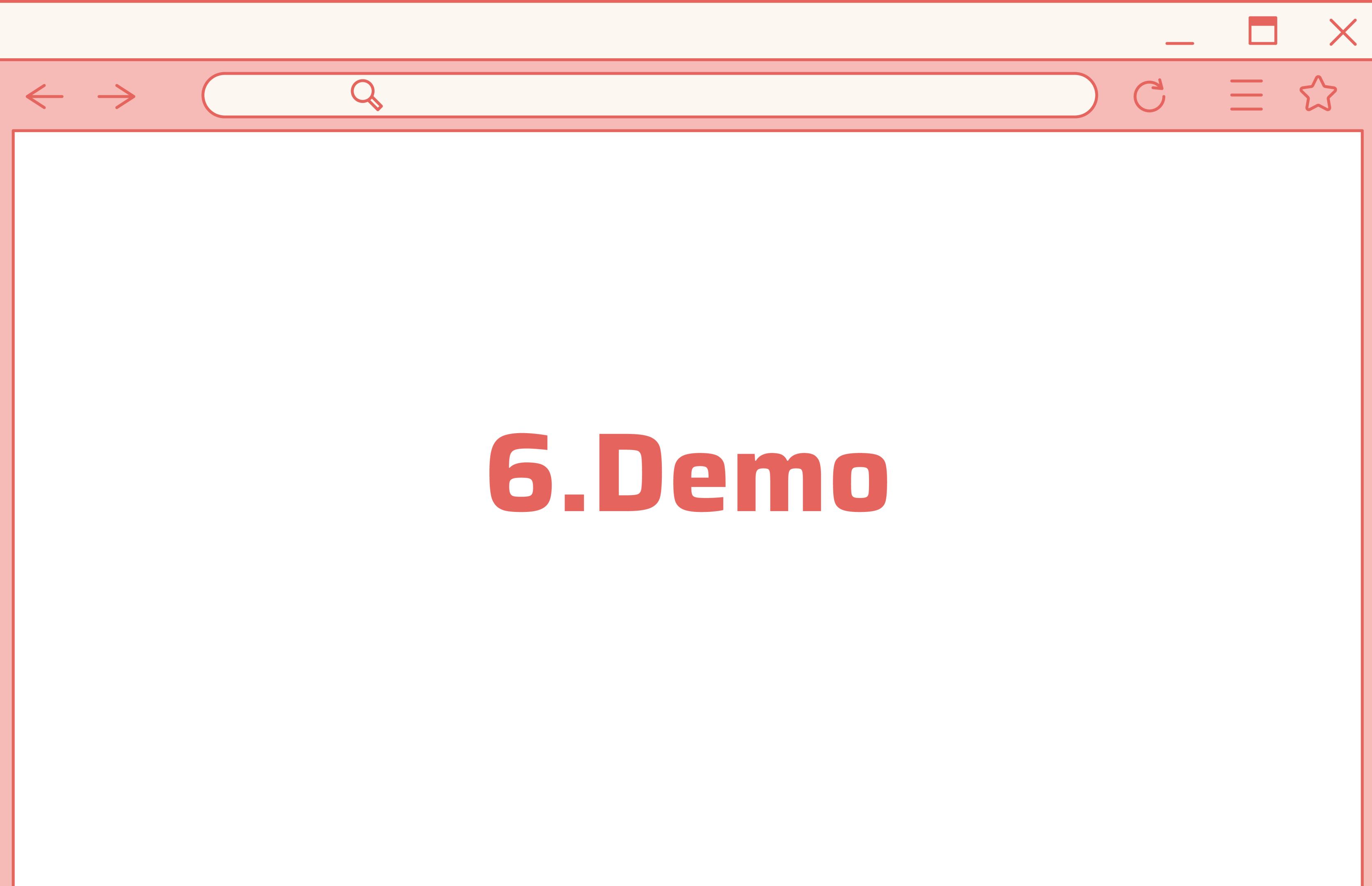
THỐNG KÊ



## 7.1) Kết luận



- Hệ thống đạt được các yêu cầu  
đã đề ra ban đầu
- Ổn định, nhanh chóng
- Có khả năng mở rộng, dễ scale
- Có khả năng chịu tải và xử lý ở  
mức trung bình cao



**6. Demo**



# **7.Kết luận và hướng phát triển**

## 7.2) Hướng phát triển

Có thể check in QR  
hoặc khuôn mặt

Thêm chức năng lập  
lịch tiêm vaccines

Nâng cấp chatbot, có thể  
huấn luyện chat để tập  
trung vào lĩnh vực y tế

Làm thêm app để  
xử lý luồng offline





**Cảm ơn sự lắng  
nghe của quý BGK  
và các bạn**