

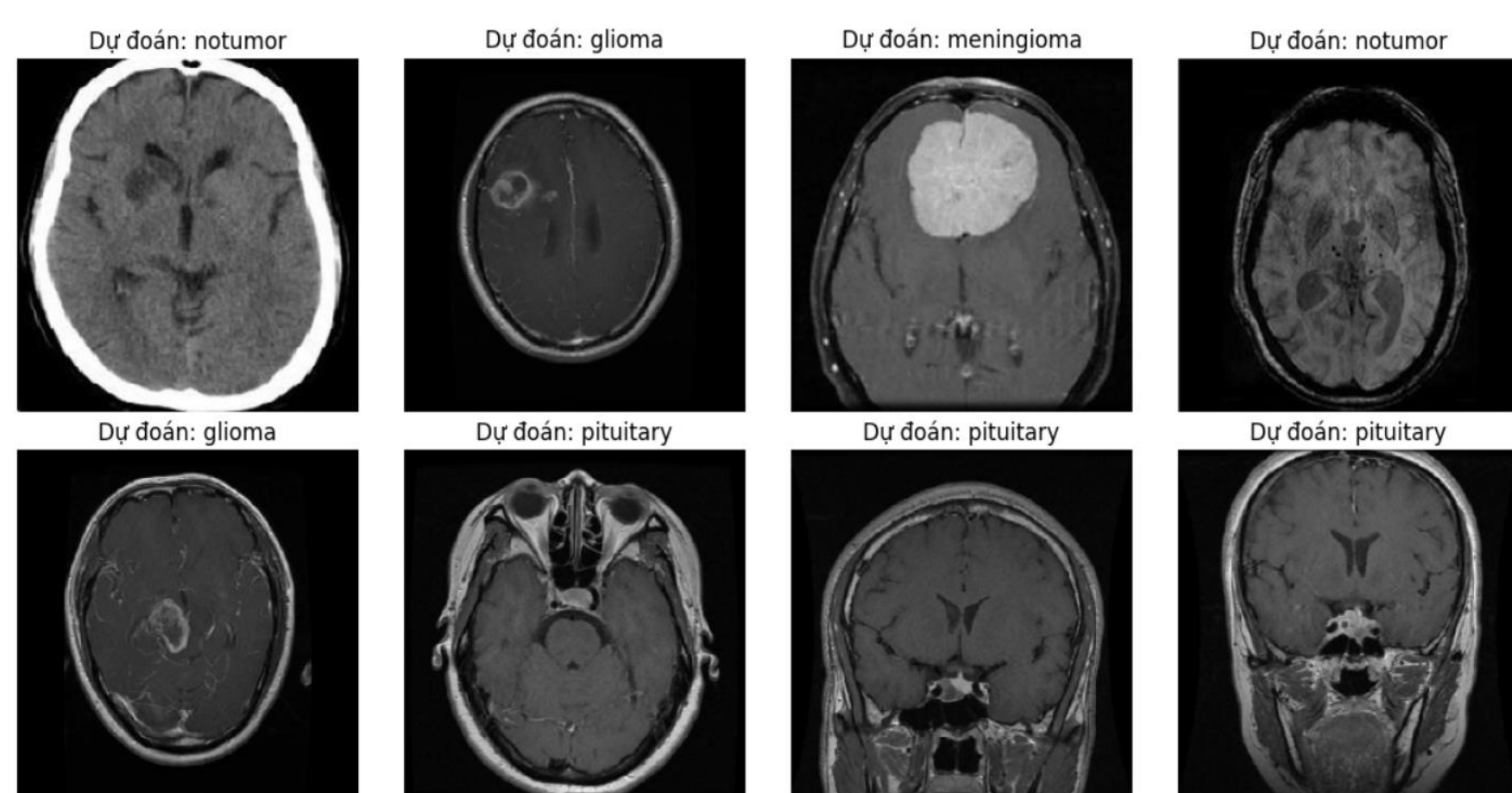
# NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG NHẬN DẠNG U NÃO TỪ ẢNH MRI BẰNG MẠNG DENSENET

**ĐÀO TRỌNG HOÀN**

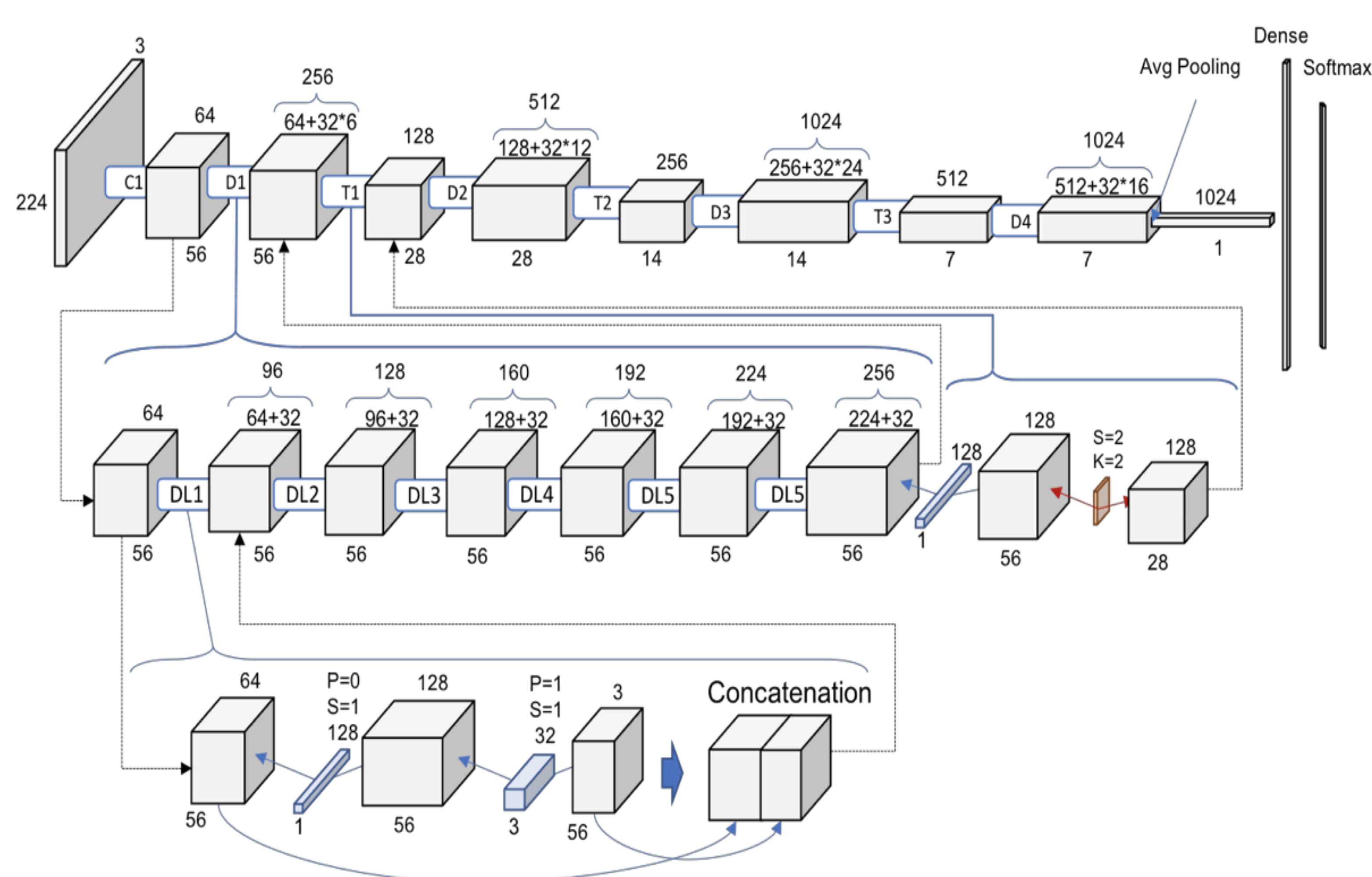
Computer Science, Hanoi University of Industry, Vietnam

## Giới thiệu

Đề tài “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng nhận dạng U não từ ảnh MRI bằng mạng DENSENET” tập trung nghiên cứu và ứng dụng mô hình học sâu DenseNet để giải quyết bài toán phân loại ảnh khối u não dựa trên hình ảnh



## Mô hình mạng DENSENET



## Mục tiêu nghiên cứu

- Xây dựng một mô hình trí tuệ nhân tạo sử dụng mạng nơ-ron tích chập (CNN), cụ thể là DenseNet, để tự động phân loại khối u
- Tối ưu hóa mô hình để đạt hiệu suất cao, tránh overfitting

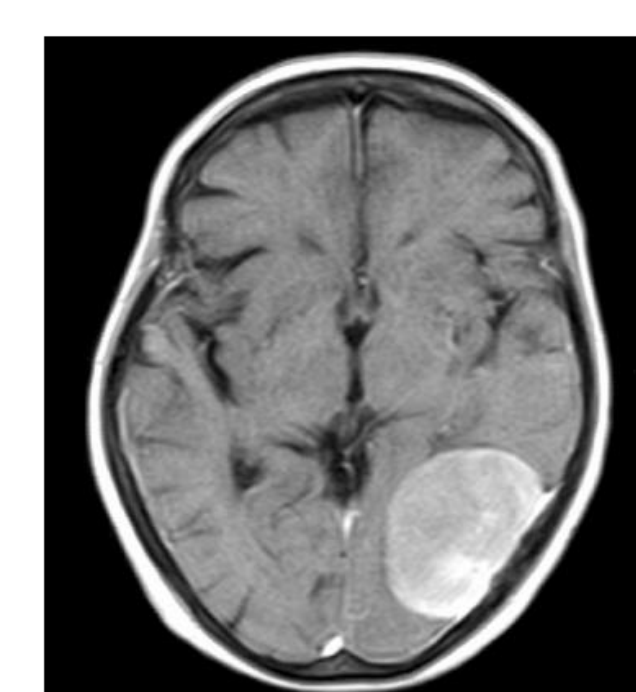
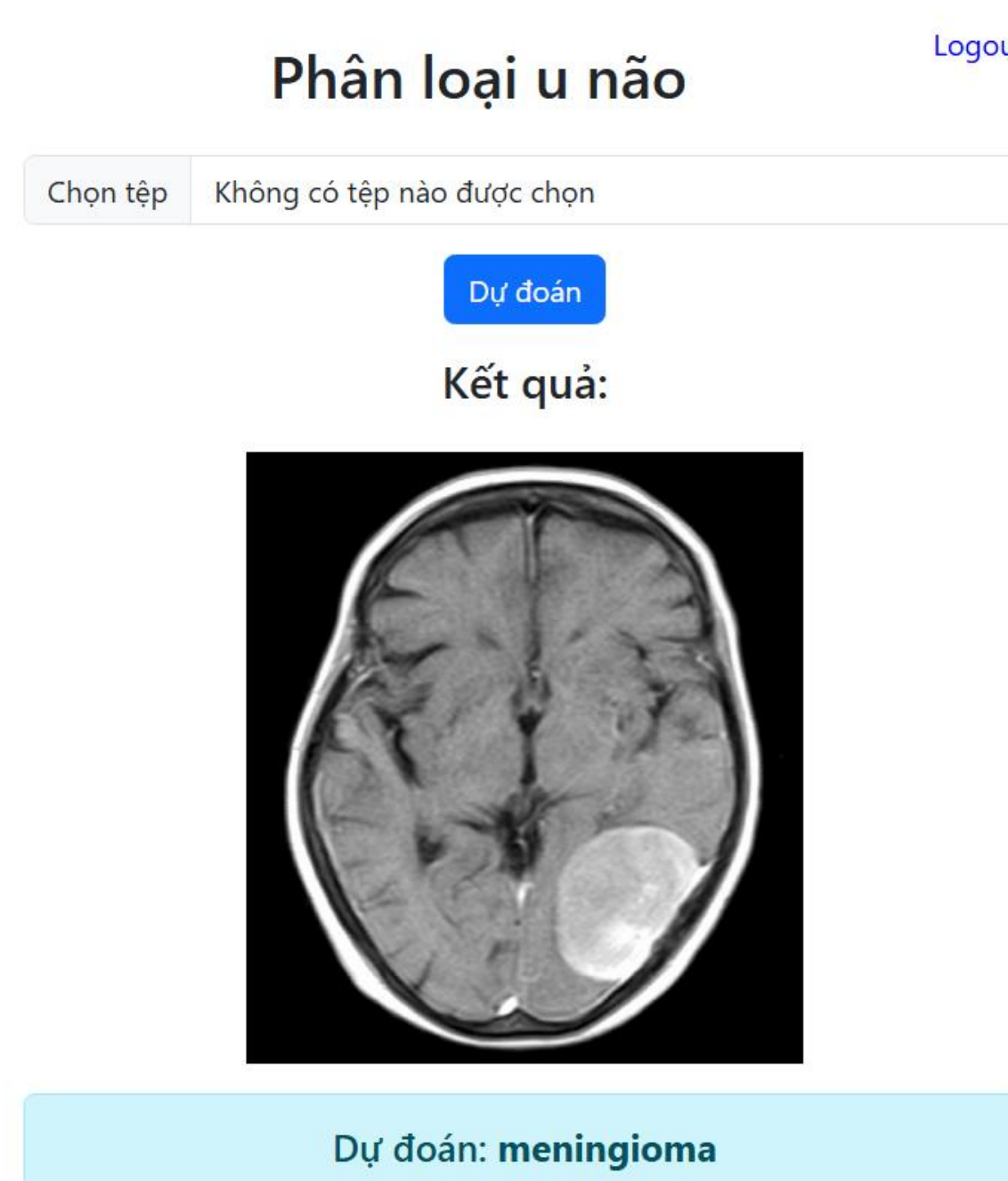
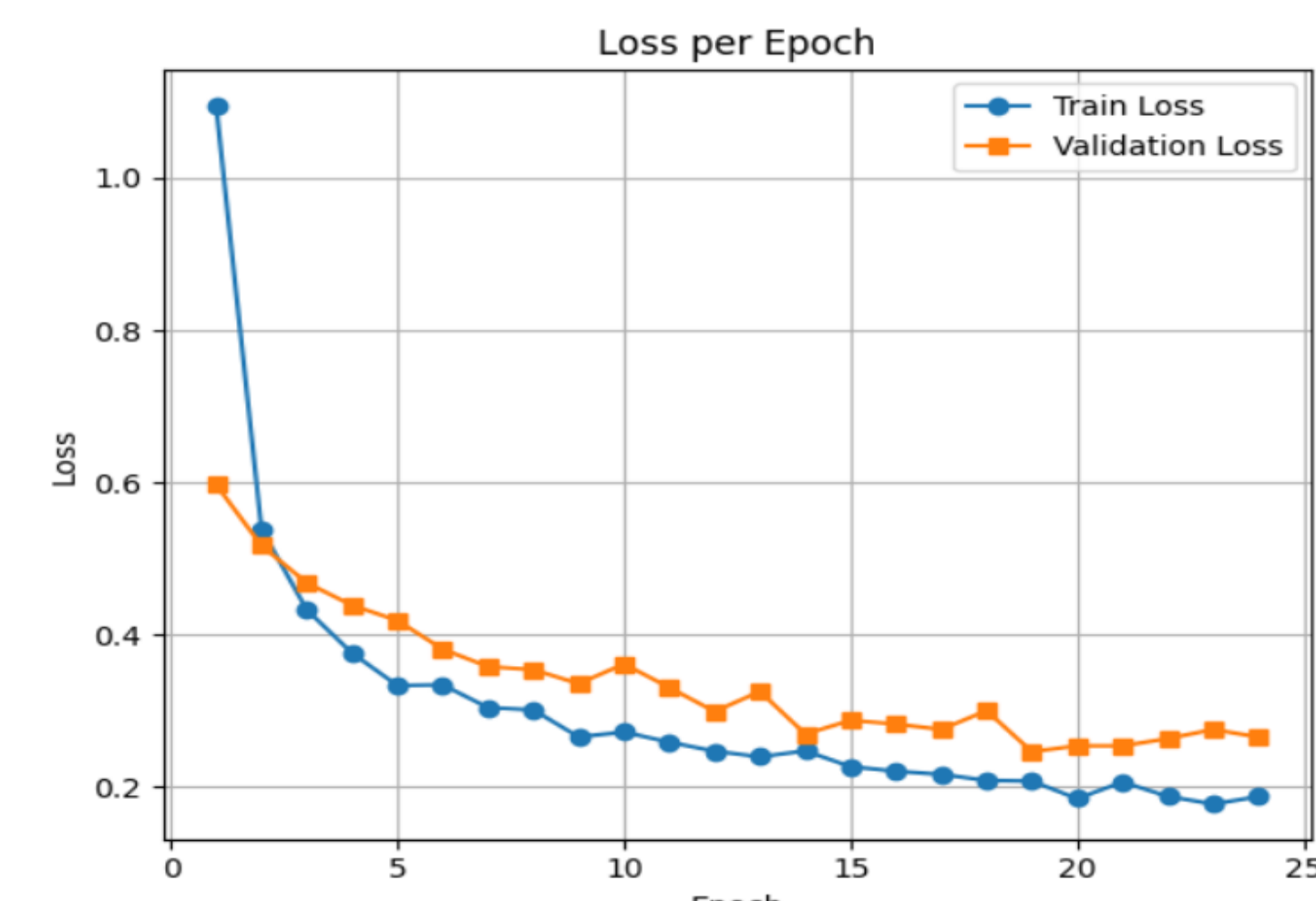
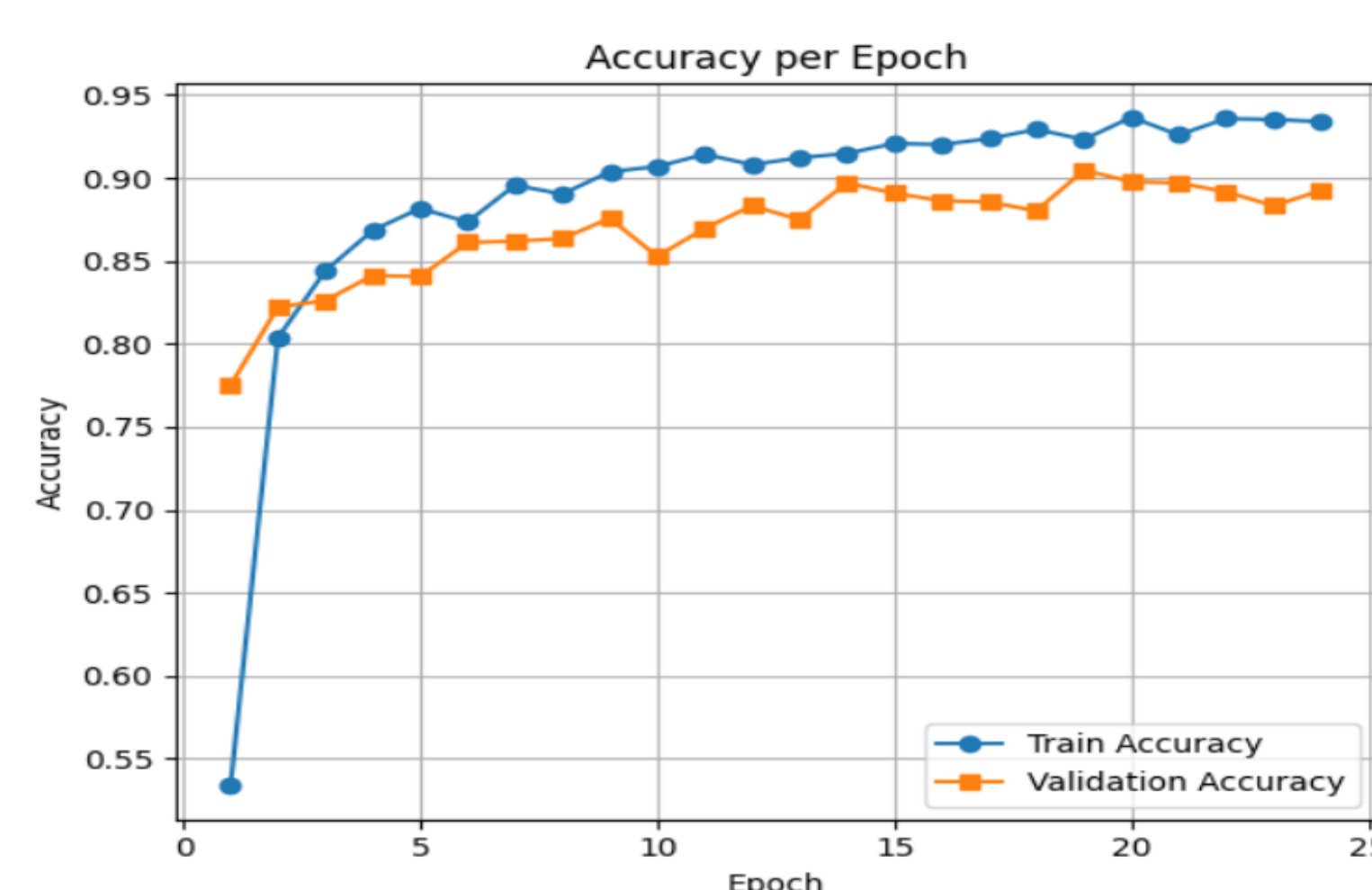
## Quy trình thực nghiệm

- Bước 1: Thu nhập dữ liệu
- Bước 2: Tiền xử lý dữ liệu
- Bước 3: Huấn luyện mô hình
- Bước 4: Đánh giá mô hình
- Bước 5: Kiểm tra mô hình với dữ liệu thực tế

## Hệ thống

- Giao diện đăng nhập
- Giao diện dự đoán hình ảnh u não

## Kết quả



Dự đoán: meningioma

### Thông tin chi tiết

**Mô tả:** U màng não là khối u phát triển từ màng bao quanh não và tủy sống, phần lớn là lành tính.  
**Tỉ lệ chữa trị thành công:** 90% nếu được phát hiện sớm và điều trị kịp thời.  
**Phác đồ điều trị:** Phẫu thuật loại bỏ u, có thể theo dõi nếu kích thước nhỏ và không có triệu chứng.