Script for DiNoV2:

**0.Abstract (không bt nên có hay không)**

**I.Introduction**

1. khái quát về sự phát triển của AI trong thị giác máy tính: phát triển mạnh mẽ

2.Tầm quan trọng của phân loại ảnh y tế trong chuẩn đoán hình ảnh : được sử dụng để xem xét người đó đã có bệnh hay chưa ?

3.Giới thiệu về DINOV2 tổng quát (như phần abstract của report ; thuộc đội phát triển nào ) và vai trò của nó trong lĩnh vực computer vision ( feature extraction)

**II.Nói về DiNoV2**

1.Kiến trúc của DiNov2: mô tả chi tiết về DiNoV2 (2 hệ song song 1 tập student 1 tập teacher)

2.cơ chế hoạt động của DiNov2: cách DinoV2 học từ dữ liệu ảnh và sử dụng khả năng (self-supervisor)

3.sự đổi mới so với các loại mô hình trước đó (CNN, VIT)

**III. Ứng dụng DiNoV2 trong Y tế**

1. Giới thiệu về thách thức của ảnh y tế: dữ liệu ảnh phức tạp do kích thước lớn, độ phân giải cao
2. Áp dụng DiNoV2: extract những feature và giúp cho dễ dàng chuẩn đoán hơn

**IV TEST trên mô hình chuẩn**

1. Tổng quan về dataset : Nói về dataset, có bnh ảnh, bao nhiêu class, về cái j
2. Phương pháp thực hiện DiNoV2: miêu tả quá trình fine-tuning DINOV2
3. Kết quả đạt được vẽ biểu đồ loss, nói về accuracy, recall, F1-score,…

**V. lợi ích và hạn chế**

1. ưu điểm: tự động hóa chuẩn đoán, giảm sai sót y tế, tăng tốc độ phân tích s

2.hạn chế: yêu cầu dữ liệu y tế lớn, đòi hỏi tính tài nguyên cao

**VI. triển vọng về tương lai**

Tinh chỉnh, cải tiến, cho từng loại ảnh y tế khác nhau và kết hợp cùng các mô hình khác.

**VII. kết luận**

1. Tổng kết điểm chính trong report
2. Đề xuất các hướng nghiên cứu trong tương lai

**VIII. Reference**