**TÓM TẮT NỘI DUNG KIẾN THỨC TUẦN 4**

**Bài 1: Yaoyao Zhong, Weihong Deng :"Face Transformer for Recognition", 2021**

**Bài 2: Zhonglin Sun :"Part-based Face Recognition with Vision Transformers"**

**Bài 3: Jun Dan, Yang Liu :"TransFace: Calibrating Transformer Training for Face Recognition from a Data-Centric Perspective"**

**Bài 4: Niloufar Alipour Talemi :"CATFace: Cross-Attribute-Guided Transformer with Self-Attention Distillation for Low-Quality Face Recognition"**

**Bài 5: Minchul Kim :"KeyPoint Relative Position Encoding for Face Recognition"**

**Bài 6: Nhận diện khuôn mặt với khẩu trang**

Sử dụng **2 mô hình CNN** và **2 mô hình transformer** sau đó sử dụng kỹ thuật **bỏ phiếu đa số** để đưa ra dự đoán cuối cùng.

* **Nhận Diện Gương Mặt Bị Che Mà Không Cần Giải Quyết Vấn Đề Che Khuất**
* **Nhận Diện Gương Mặt Bị Che Với Giải Quyết Vấn Đề Che Khuất**

Mô-đun MaskTheFace đã được sử dụng trong công trình này để tạo phiên bản LFW với những gương mặt bị che khẩu trang. Mô-đun này tận dụng bộ phát hiện điểm mốc gương mặt để phát hiện sáu điểm chính trên khuôn mặt cần thiết cho việc áp dụng khẩu trang.\

Kết quả thu được từ các thí nghiệm cho thấy rằng hệ thống đề xuất có thể đạt được độ chính xác cao trong việc nhận diện gương mặt bị che so với các phương pháp khác. Đặc biệt, mô hình kết hợp cho thấy hiệu suất vượt trội hơn so với từng mô hình riêng lẻ, nhờ vào khả năng tận dụng sức mạnh của nhiều mô hình khác nhau thông qua kỹ thuật bỏ phiếu đa số.