giảm chiều là tìm trục tọa độ mới tức là tìm vector riêng PCA

ma trận covarience

Có giải thuật thay thế là SVD

Phân rã ma trận là chi ma trận lớn thành tích các ma trận nhỏ hơn

Và chúng ta sẽ làm vc trên các ma trận nhỏ đó

Chọn dữ liệu để phân loại xong rồi chiếu trên trục tọa độ riêng của nó

3 thuật toán cơ bản nhát :  PCA and SVD (có thể tìm hiểu thêm thuật toán nâng cao hơn)

Thuật toán umap hiện đại hơn PCA và SVD

Tính ma trận covarriane => chọn vecto riêng (nhở hơn không gian đầu) xong chiếu dữ liệu trên trục tọa độ mới\

Sau đó train như kiểu KNN liner regresstin hay multi…. (làm việc với Dữ liệu mới)

Nối chúng là phải quy đổi ma trận về vecto

Project:

Phân loại biển báo và kẻ đường

Bài toàn phân lớp phải có nhãn ví dụ mấy cái dataset như kiểu : chữ viết tay

Nhận dạng các nốt nhạc

Bài toán 2 lớp (nâng cao của classification)

Nhận dạng khuôn mặt classsfication thì hơi khoai vì mỗi khi có ng mới thì lại trainning lại => chán

A