

CÁC BÀI TOÁN GIẢI BẰNG MACHINE LEARNING

- Chuẩn đoán bệnh ung thư gan qua hình ảnh (film chụp X-quang) (dựa trên bộ dữ liệu hình ảnh của các bệnh nhân mắc bệnh từ trước):

+ Input: Film chụp của người cần kiểm tra.

+ Output: Tỷ lệ mắc bệnh.

- Điều chỉnh thời gian đèn giao thông (dựa trên bộ dữ liệu hình ảnh của đoạn đường đang cần kiểm tra tình trạng nhiều xe, hay ít xe):

+ Input: Hình ảnh đoạn đường tại 1 thời điểm.

+ Output: Thời gian đèn đỏ

- Dự đoán giá nhà (từ bộ dữ liệu {giá, diện tích, số tầng, số phòng} các loại nhà từ trước):

+ Input: {Diện tích, số tầng, số phòng} của ngôi nhà đang cần dự đoán giá

+ Output: Giá ngôi nhà

- Phân loại rác (từ bộ dữ liệu {tập hình ảnh của những loại rác khác nhau} thu thập từ trước):

+ Input: Hình ảnh của loại rác cần nhận diện

+ Output: Loại rác

#Và vô số những bài toán mà con người khó có thể xử lý, nhưng bài toán đó lại có các bộ dữ liệu mẫu lớn. Vì vậy chúng ta có thể áp dụng Machine learning vào những

*bài toán này nhằm cho máy tính học từ những bộ dữ liệu có sẵn từ đó dự đoán ra
kết quả cần tìm*