

LẬP TRÌNH PYTHON CHO MÁY HỌC – CS116.M11

BÀI TẬP 10



Họ tên: Cao Hưng Phú

MSSV: 19520214

Đề bài: Phân biệt sự khác nhau giữa tham số và siêu tham số

BÀI LÀM

- Parameters (Tham số) là một cấu hình bên trong mô hình và giá trị parameters này được ước tính từ dữ liệu đầu vào và được lưu như một phần trong mô hình. Thông thường, các tham số của mô hình được ước tính bằng cách sử dụng thuật toán tối ưu hóa, đây là một loại tìm kiếm hiệu quả thông qua các giá trị tham số có thể có.

Ví dụ: Số neural, learning_rate,...

- Hyper-parameters (Siêu tham số) là một cấu hình nằm ngoài mô hình và không thể ước tính giá trị của nó từ dữ liệu. Các siêu tham số thường được tùy chỉnh để đạt được kết quả tốt nhất cho mô hình và được điều chỉnh cho một vấn đề trong mô hình dự đoán nhất định.

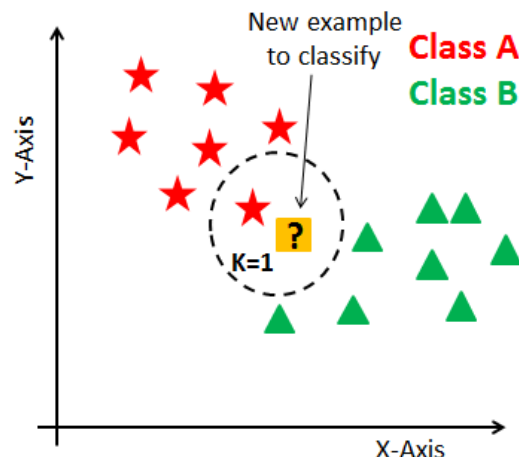
Ví dụ: Hệ số C, gamma, n_neighbor, k...

- Model: **KNN classifier**

+ Hyper-parameters: algorithm, leaf_size, metric, metric_params, n_jobs, n_neighbors, p

+ Ví dụ: {'algorithm': 'auto',
'leaf_size': 30,
'metric': 'minkowski',
'metric_params': None,
'n_jobs': None,
'n_neighbors': 5,
'p': 2,
'weight': 'uniform'}

+ Parameters: classes_, effective_metric_, effective_metric_params_, n_features_in_, feature_names_in_, n_samples_fit_, outputs_2d_ (Được hình thành trong lúc mô hình đào tạo).



-- HẾT --