1753036 - 1753044

Report Research Libraries

Scikit-Learn	Tensorflow
Yêu cầu phải có thư viện: NumPy, SciPy để	Không có yêu cầu thư viện
hoạt động được	
Chỉ chạy được ngôn ngữ Python	Tương thích với nhiều ngôn ngữ: python,
	javascript,
Có các Class DecisionTreeClassifier,	Không có, phải tự viết nếu muốn sử dụng
DecisionTreeRegressor, dễ dàng sử dụng	
Đều có Gradient Boosted Tree, hỗ trợ hầu hết các thuật toán ML	
Có hỗ trợ multi class với mọi Decision Tree	Hiện tại không hỗ trợ multi class
Hỗ trợ hầu hết thuật toán Supervised và	Như scikit-learn nhưng chủ yếu:
Unsupervised Learning	Classification, Perception, Prediction,
Dễ dàng sử dụng, tìm hiểu cho người mới	Khó tìm hiểu, sử dụng cho người mới
Là thư viện High-level	Là thư viện Low-level
Các thuật toán của ML được khai báo sẵn, chỉ	Các thuật toán của ML được khai báo sẵn
cần import và thêm vài dòng code là sử dụng	nhưng để sử dụng được thì cần trải qua 1 vài
được (không yêu cầu nhiều kiến thức về ML)	bước dài hơn (yêu cầu có kiến thức về ML)
Chỉ chạy 1 CPU processor	Chạy nhiều CPU processor và GPU
Không phù hợp Deep Learning	Phù hợp Deep Learning do tận dụng được
	GPU
Không tự xây dựng được các model theo ý	Có thể tự xây dựng model theo ý muốn (thư
muốn ngoài những model/thuật toán được cấp	viện có hỗ trợ)
sẵn (do thư viện không hỗ trợ điều này)	
Phù hợp với small data, small/simple project	Phù hợp với mọi yêu cầu, mọi bài toán

Link tham khảo:

https://scikit-learn.org/

https://www.tensorflow.org

https://www.springboard.com/blog/beginners-guide-neural-network-in-python-scikit-learn-0-18/https://github.com/EdoVaira/Iris-Neural-Network/blob/master/Iris_Network.py