Dự đoán hành khách sống sót sau vụ đắm tàu Titanic bằng thuật toán Random Forest Classifier

Lê Khánh Hoàng

Mở đầu

Input

Dữ liệu hành khách gồm thông tin cá nhân và vé tàu từ Kaggle Titanic Dataset

Output

Dự đoán trạng thái sống sót của từng hành khách. (O hoặc 1)

Tập dữ liệu

Nguồn dữ liệu: https://www.kag

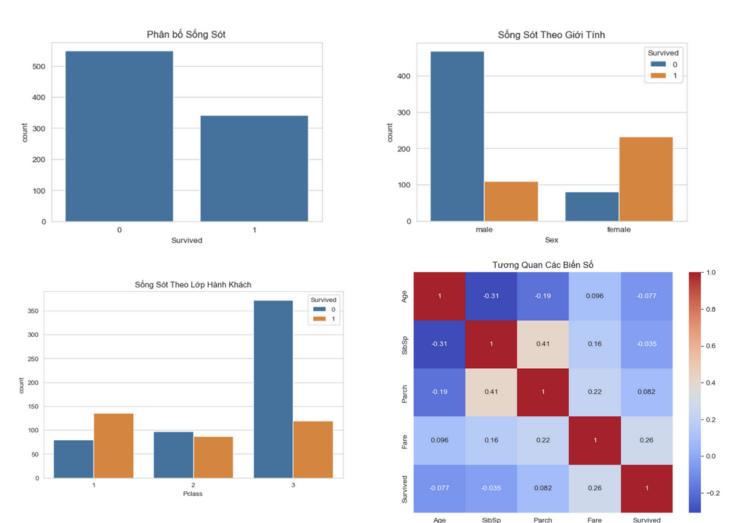
https://www.kaggle.com/competition s/titanic/data

Phương pháp sử dụng

Random Forest Classifier

Khổi tạo mỗ hình model = RandomForestClassifier(n estimators=100, random state=42)

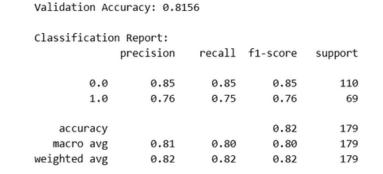
Exploratory Data Analysis (EDA)

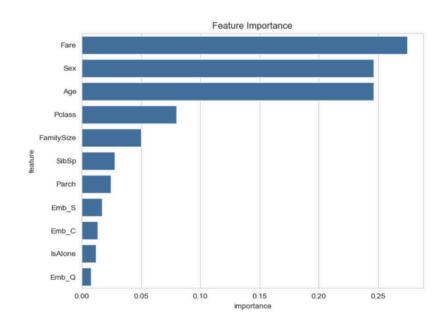


Feature Engineering và Xử Lý Missing Values

	Processed train shape: (891, 11)													Emb_S
	Processed test shape: (418, 12)												False	True
F	First 5 rows of processed X:												False	False
	Pclass	Sex	Age	SibSp	Parch	Fare	FamilySize	IsAlone	Emb_C	\		2	годоо	Tnuc
0	3	0	22.0	1	0	7.2500	2	0	False			2	False	rrue
1	1	1	38.0	1	0	71.2833	2	0	True			2	False	True
2	3	1	26.0	0	0	7.9250	1	1	False			5	Laise	II'ue
3	1	1	35.0	1	0	53.1000	2	0	False			4	False	Tnuo
4	3	0	35.0	0	0	8.0500	1	1	False			4	Latze	True

Model Building và Training





Kết quả

