CV 10 Fold STratifiedShuffledSplit

DataSet Vertical

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

juste "mean" et "sdt" du describe

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.655 ± 0.045

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.786 ± 0.031

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.267 ± 0.051

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.876 ± 0.029

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

juste "mean" et "sdt" du describe + feature engineering "nb sign"

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.656 ± 0.046

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.766 ± 0.034

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.253 ± 0.043

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.885 ± 0.034

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

juste "mean" et "sdt" du describe + segments temps

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.656 ± 0.040

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.766 ± 0.034

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.253 ± 0.043

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.895 ± 0.025

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

toutes les stats du describe

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.687 ± 0.039

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.863 ± 0.021

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.327 ± 0.058

Generalization score without hyperparameters tuning:

0.932 ± 0.028

Score en utilisant tout le describe

Dataset Vertical

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

all DATA du describe

Generalization score with DecisionTreeClassifier() :

0.680 ± 0.056

Generalization score with LogisticRegression(max\_iter=10000) :

0.863 ± 0.021

Generalization score with SVC() :

0.327 ± 0.058

Generalization score with RandomForestClassifier() :

0.937 ± 0.020

Dataset Horizontal

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

all DATA du describe

Generalization score with DecisionTreeClassifier() :

0.772 ± 0.031

Generalization score with LogisticRegression(max\_iter=10000) :

0.885 ± 0.025

Generalization score with SVC() :

0.582 ± 0.055

Generalization score with RandomForestClassifier() :

0.922 ± 0.023

Groupe1 groupe2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

all DATA du describe

Generalization score with DecisionTreeClassifier() :

0.462 ± 0.038

Generalization score with LogisticRegression(max\_iter=10000) :

0.540 ± 0.046

Generalization score with SVC() :

0.457 ± 0.038

Generalization score with RandomForestClassifier() :

0.770 ± 0.037

Dataset horizontal + vertical

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

all DATA du describe

Generalization score with DecisionTreeClassifier() :

0.678 ± 0.035

Generalization score with LogisticRegression(max\_iter=10000) :

0.863 ± 0.021

Generalization score with SVC() :

0.327 ± 0.058

Generalization score with RandomForestClassifier() :

0.933 ± 0.018

Dataset Groupe1 + groupe2 + horizontal + vertical

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

all DATA du describe

Generalization score with DecisionTreeClassifier() :

0.553 ± 0.033

Generalization score with LogisticRegression(max\_iter=10000) :

0.641 ± 0.028

Generalization score with SVC() :

0.399 ± 0.015

Generalization score with RandomForestClassifier() :

0.873 ± 0.010

Classification report

precision recall f1-score support

0 0.92 0.86 0.89 28

1 0.89 0.89 0.89 28

2 0.86 0.89 0.88 28

3 0.96 0.85 0.90 27

4 0.90 0.93 0.92 29

5 0.84 1.00 0.92 27

6 0.83 0.70 0.76 27

7 0.86 0.86 0.86 29

8 0.96 0.93 0.95 28

9 0.84 0.93 0.89 29

accuracy 0.89 280

macro avg 0.89 0.89 0.88 280

weighted avg 0.89 0.89 0.88 280

Confusion matrix

Une image contenant texte, capture d’écran, carré, Rectangle

Description générée automatiquement

EN SUIVANT LES CHIFFRES DE 1 à 0

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, carte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, carte, capture d’écran, diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant capture d’écran, diagramme, texte, conception

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, carte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Description générée automatiquement

MATRICE CONFUSION POUR MEILLEUR MODELE SUR DATASET VERICAL

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 9

1 0.90 1.00 0.95 9

2 1.00 1.00 1.00 9

3 1.00 1.00 1.00 9

4 1.00 0.89 0.94 9

5 0.90 1.00 0.95 9

6 1.00 0.89 0.94 9

7 1.00 1.00 1.00 9

8 0.83 1.00 0.91 10

9 1.00 0.78 0.88 9

accuracy 0.96 91

macro avg 0.96 0.96 0.96 91

weighted avg 0.96 0.96 0.96 91

Une image contenant capture d’écran, carré, motif, Rectangle

Description générée automatiquement