

Fiches descriptives (SAE développement d'application)

Groupe J4
DECLERCQ Renan
DELERUE Clément
LELEU Bastien
DEREU Pierre

Système:kNN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Construire le modèle

Acteur Principale: Utilisateur

Précondition : Avoir importé au moins un CSV compatible avec la construction de modèle

Garantie en cas de succès: Le modèle a été construit

Garantie minimale : L'état du système ne change pas

Scénario nominale:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "Construire le modèle"

2-Le système affiche une fenêtre avec un champ de saisie pour sélectionner le type d'objet considéré

3-L'utilisateur sélectionne le type pour lequel il veut construire un modèle

3-Le système affiche une fenêtre avec les CSV importé compatible pour la construction du modèle

3-L'utilisateur sélectionne les CSV pour construire le modèle

4-Le système écrase l'ancien modèle pour le type en question (si il y en avait un) et construit le (nouveau) modèle

Système : Application k-NN-Groupe-J4

Cas d'utilisation : Ajouter manuellement des données (points)

Acteur principal : Utilisateur

Précondition : Avoir construit le modèle

Garantie en cas de succès : La donnée est enregistrée et prête à être classifiée, apparaît sur le graphique d'une couleur différente

Garantie minimale : l'état du système ne change pas

Scénario nominal :

- 1 - L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "ajouter une donnée manuellement"
- 2 - Le système affiche un formulaire avec les champs de saisie des valeurs concernant la donnée (point)
- 3 - L'utilisateur saisie les valeurs et valide
- 4 - Le système valide les saisies, classifie la donnée et affiche le nouveau point sur le graphique

Scénario alternatif(s) :

- 4A - Le système ne valide pas les saisies
- 5A - Retour au scénario nominal étape 3 + affiche les erreurs de saisies

Système : Application kNN-Groupe-J4

Cas d'utilisation : Importer des données

Acteur principal : Utilisateur

Précondition : /

Garantie en cas de succès : Les données sont enregistrées et stockées

Garantie minimale : L'état du système ne change pas

Scénario nominal :

1 - L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "importer des données"

2 - Le système affiche un formulaire avec :

- Le choix du type d'objet traité
- Le choix du type de CSV (modèle / données à classifier)
- Un champ d'importation de fichier

3 - L'utilisateur sélectionne le type d'objet et le type de csv puis importe son fichier CSV

4 - Le système valide l'importation et enregistre les données.

Scénario alternatif(s)

4A - Le système ne valide pas l'importation

5A - Retour au scénario initial étape 3 + affiche les erreurs d'importation

Système: k-NN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Visualiser la robustesse

Acteur Principale: Utilisateur

Préconditions: Le modèle a été construit

Garantie en cas de succès: Affichage des résultats du calculs de la robustesse et affichage du k utilisé

Scénario nominal:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "visualiser la robustesse"

2-Le système affiche la robustesse et le k utilisé

Système: k-NN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Visualiser les données

Acteur Principale: Utilisateur

Précondition : Avoir construit un modèle

Garantie en cas de succès: Les données s'affichent sous la forme d'un nuage de points

Scénario nominal:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "visualiser les données"

2-Le système affiche les données sous la forme d'un nuage de points

Système: k-NN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Classifier les données

Acteur Principale: Utilisateur

Précondition : Avoir construit un modèle et avoir importé/ajouter des données à classifier

Garantie en cas de succès: Les données sont classifiées

Garantie minimale : L'état du système ne change pas

Scénario nominal:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "Classifier les données"

2-Le système affiche une fenêtre pour choisir l'algorithme utilisé et le type d'objet à classifier,

3-L'utilisateur choisit l'algorithme utilisé et le type d'objet à classifier

4-Le système affiche les différents CSV importés compatibles ainsi que les données ajoutées manuellement

5-L'utilisateur sélectionne les CSV importés et les données ajoutées manuellement qu'il souhaite classifier

4-Le système classe et affiche les données

Système: k-NN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Visualiser les données

Acteur Principale: Utilisateur

Précondition : Avoir construit un modèle

Garantie en cas de succès: Les données s'affichent sous la forme d'un nuage de points

Scénario nominale:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "visualiser les données"

2-Le système affiche les données sous la forme d'un nuage de points

Système:kNN-Groupe-J4

Cas d'utilisation: Sélectionner les attributs pour la visualisation

Acteur Principal: Utilisateur

Garantie en cas de succès: Les attributs ont été changé et le système affiche le nouveau nuage de point

Garantie minimale : Le système affiche par défaut le 1er attribut en abscisse et le 2ème attribut en ordonnée

Précondition: L'utilisateur a sélectionné "visualiser les données"

Scénario nominale:

1-L'utilisateur sélectionne la fonctionnalité "sélectionner les attributs à visualiser" en abscisse et/ou en ordonnée et choisit les attributs qu'il souhaite visualiser sur le nuage de points.

2-Le système affiche les données sélectionnées sous la forme d'un nuage de points