

Projet du Cours MGL7811

Chapitre 4 – Validation et gestion des données

Utilisez les questions ci-dessous pour guider le chapitre 4 de votre rapport de projet.

L'objectif de ce chapitre est de choisir un (ou plusieurs) modèles pour votre système

Décrivez le processus de sélection d'une mesure d'évaluation

- Justifiez le choix parmi les options présentées dans "Choisir les mesures d'évaluation appropriés".

Décrivez le fractionnement de l'ensemble de données

- Stratégies d'échantillonnage
- Pourcentages de jeux de données fractionnés en
 - le jeu de formation
 - le jeu de validation
 - le jeu de test.
- Stratégie prévue pour la formation du modèle
 - Validation simple, cross-validation, cross-validation stratifié,

Effectuez une évaluation empirique pour sélectionner le meilleur modèle (ou les meilleurs modèles) :

- Choisissez au moins 3 modèles supervisés différents
- Rendre compte des performances des différents types de modèles
- Tracer les performances à travers les modèles
- Explorez et signalez le processus de réglage des hyper-paramètres
- Choisissez les meilleurs modèles pour votre système

Discutez de la façon dont le(s) modèle(s) sélectionné(s) s'adaptent aux facteurs abordés dans la diapositive "Considérations de la sélection des modèles"