

Prédiction du risque de crédit bancaire sensible aux coûts financiers en intégrant des descripteurs extraits des graphes

Préparation du CC d'INF5019

DTVNI

June 17, 2024

- 1 Titre du mémoire
- 2 Questions principale et questions secondaires
- 3 Méthodologie à appliquer
- 4 Résultat Projeté

Titre du mémoire

Problème

Prédiction du risque de crédit bancaire sensible aux coûts financiers

Méthodologie

Extraction des descripteurs ou attributs de graphes

Résultat

pour réduire les coûts financiers des institutions prêteuses

[Reformulation]

Prédiction du risque de crédit bancaire sensible aux coûts financiers en intégrant des descripteurs extraits des graphes pour réduire le coûts financiers des institutions prêteuses.

Questions principale et questions secondaires

Question Principale

Comment proposer une approche pour améliorer la personnalisation du PageRank, prendre en compte la décision de prêt dans la modélisation de graphe multicouches, sélectionner les attributs descriptives optimales pour la construction du graphe et évaluer les coûts financiers des modèles construits ?

Questions secondaires

- Comment évaluer les coûts financiers ?
- Comment intégrer la décision de prêt dans la modélisation sous forme de graphe multicouches ?
- Comment personnaliser davantage l'algorithme PageRank pour mieux refléter les spécificités du domaine d'application ?
- Quelles sont les attributs descriptives les plus pertinentes à inclure dans la construction du graphe ?

Étapes

- Définir la question principale et les questions secondaires
- Acquérir les données
- Analyser les données
- Prétraiter les données
- Construire le graphe multicouches
- Extraire des attributs de ce graphe
- Intégrer les attributs extraits dans les données originales
- Concevoir le modèle
- Entraîner le modèle
- Evaluer le modèle
- Tester le modèle
- Analyser les résultats

Une évaluation précoce de la solvabilité des prêts garantissant une réduction des coûts financiers par les institutions prêteuses.

Mon sujet de mémoire de recherche

Décomposition en ses différentes composantes

Le résumé de mon travail en 150 mots

Trois mots clés de mon sujet de recherche

Mon domaine de recherche

Deux articles faire de mon domaine spécifique de recherche avec justification à l'appui

Deux rencontres internationaux de mon domaine de recherche