

Thème : Système de recommandation des zones touristiques au Cameroun basé sur l'apprentissage profond et le big data

Résumé : Le Cameroun comme certains pays d'Afrique regorge de diverses zones touristiques peu explorées à cause du manque d'informations, l'état des routes et souvent l'entretien des sites en eux même or c'est un secteur à croissance rapide. Les touristes ont souvent du mal à planifier leurs voyages en raison de l'obésité d'informations disponibles en ligne, avec certaines qui peuvent s'avérer fausses car les systèmes actuels de recommandations de voyage sont restés traditionnels et se concentrent principalement sur des destinations spécifiques, offrant peu de personnalisation. De plus, chaque touriste a des préférences uniques, ce qui rend difficile de trouver des sites adaptés. Nous proposons un modèle analytique basé sur le Big Data et le deep learning qui intègre des données statiques et dynamiques pour fournir des recommandations de tourisme adaptées aux préférences des utilisateurs. Les données sont collectées à partir de diverses sources, y compris les avis des utilisateurs, les descriptions des destinations, et les informations contextuelles telles que les conditions météorologiques et les événements récents. Les réseaux de neurones convolutionnels (CNN) sont utilisés pour analyser les images des destinations et des caractéristiques pertinentes des avis et des descriptions. Les résultats montrent une amélioration significative de la précision des recommandations par rapport aux systèmes de recommandation traditionnels. Nous allons intégrer davantage de sources de données pour enrichir les recommandations et affiner les techniques de Deep Learning utilisées pour améliorer encore la précision et la pertinence des recommandations.

Mots clés : Système de recommandation, big data, tourisme, réseaux de neurone

1- Sebastia, L.; Garcia, I.; Onaindia, E. e-Tourism: A Tourist Recommendation and Planning Application. In Proceedings of the 20th

IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Dayton, OH, USA, 3–5 November 2008.

2- Current Travel Recommender Systems, EuTravel Project, Horizon 2020. 2017. Available online: <http://www.eutrapelproject.eu/>

default.aspx?articleID=8100 (accessed on 10 February 2022).

3- LES PROBLÈMES DU TOURISME AU CAMEROUN :Bruno Dongmo Kenfack, *Organsateur d'événements : Le Café du tourisme chez Kendbee Green Tourism*, 29 avril 2017