

Contexte du projet

Fonctionnalité essentiel

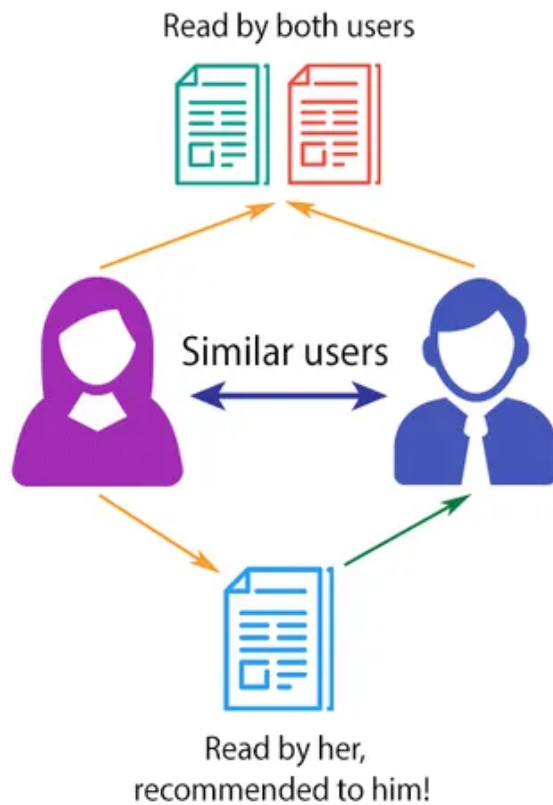
Entrée : ID utilisateur



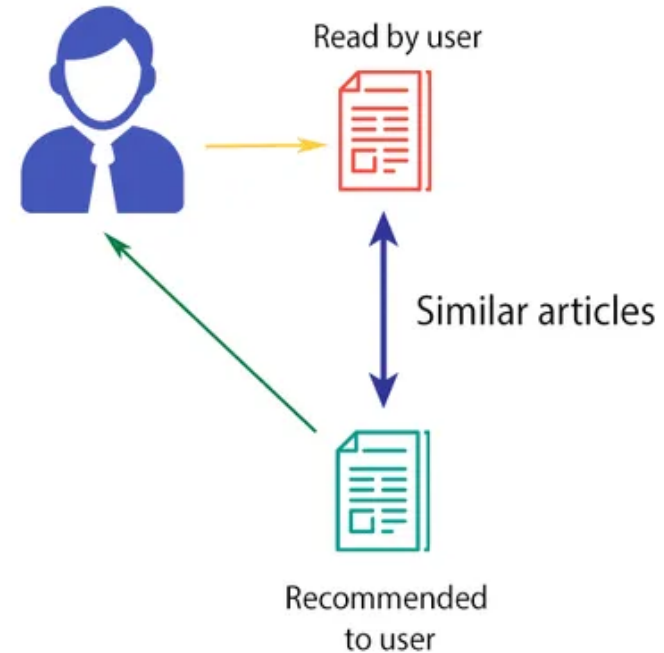
Sortie : articles recommandés

Types de modèles

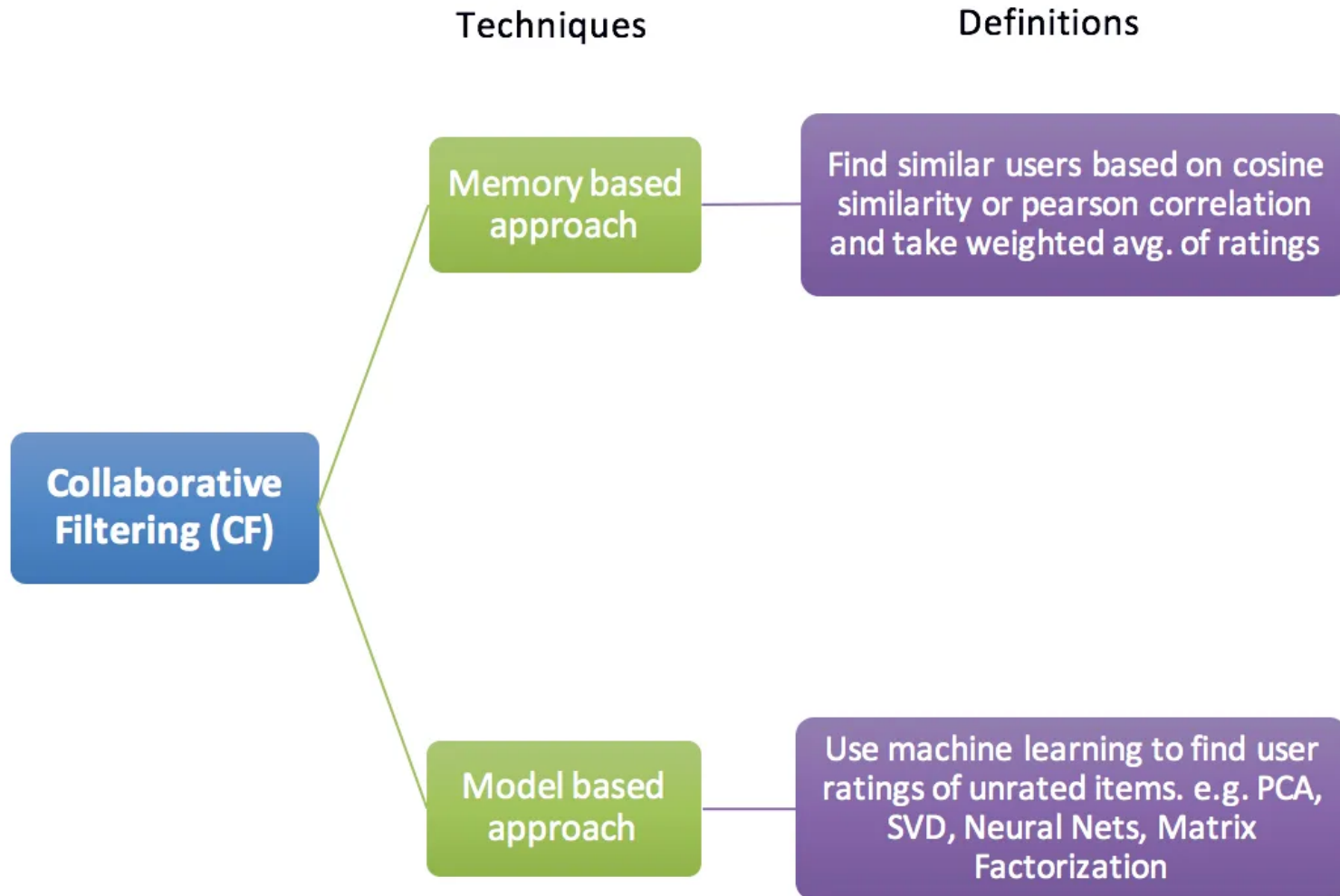
COLLABORATIVE FILTERING



CONTENT-BASED FILTERING



Collaborative filtering



Collaborative filtering

Baseline :

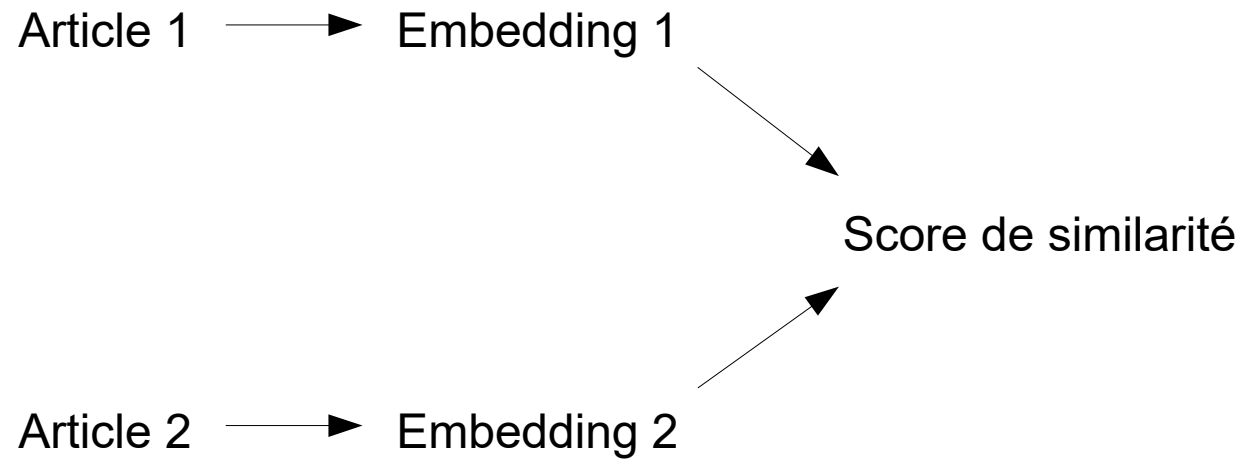
- RMSE = 0,196

SVD :

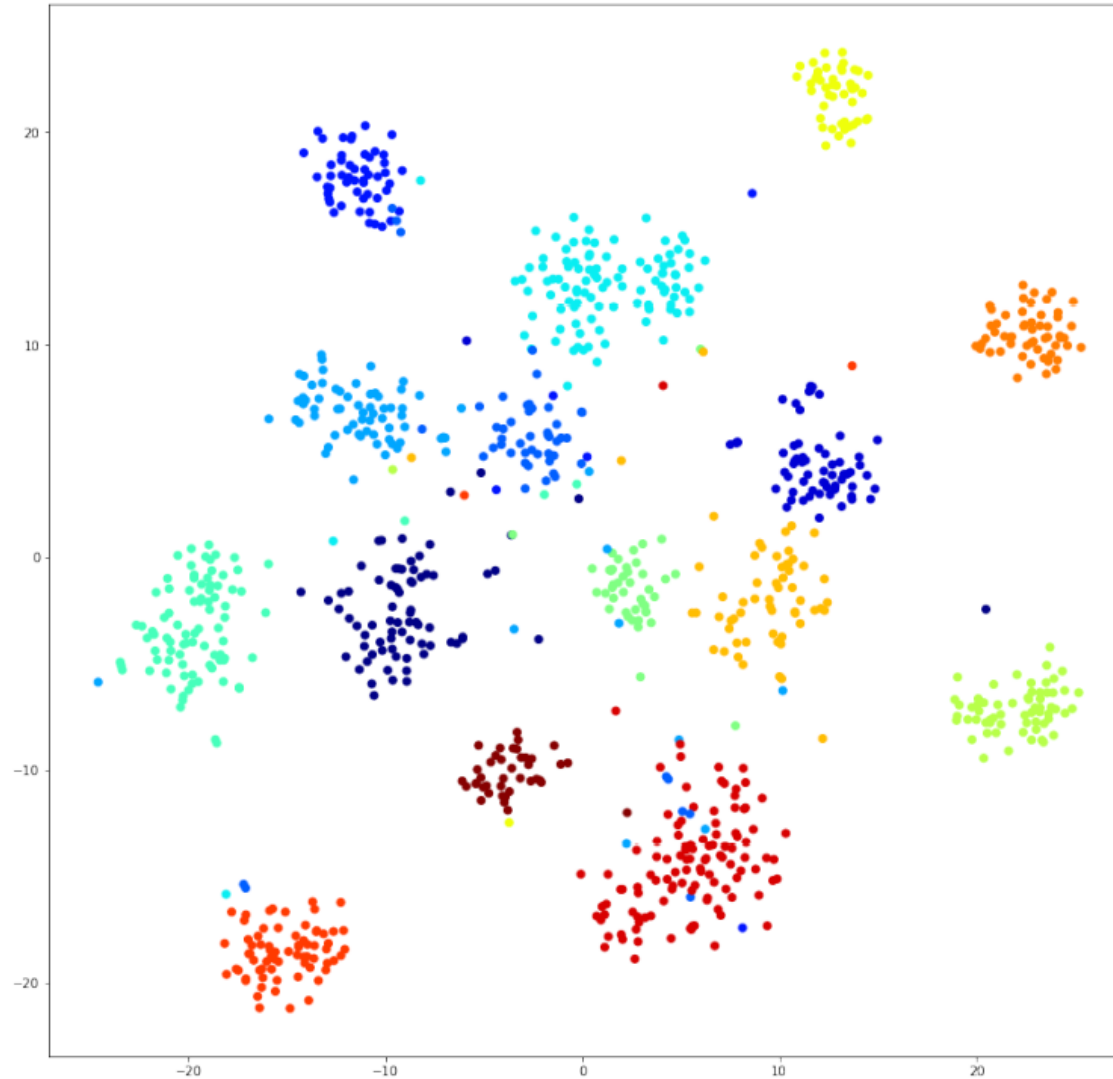
- RMSE = 0,136

- grid search RMSE = 0,132

Content based filtering



Content based filtering

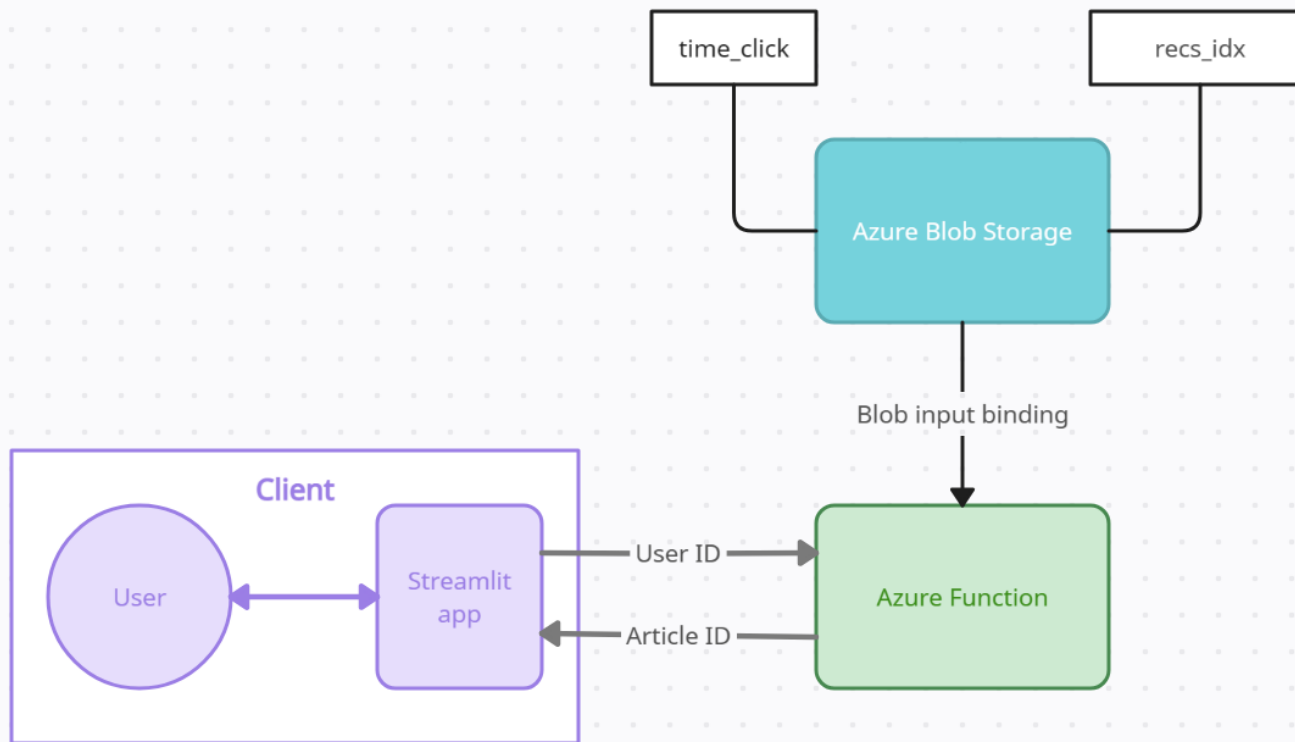


Content based filtering

Méthode : dernier article lu

ID utilisateur —→ ID article —→ articles similaires

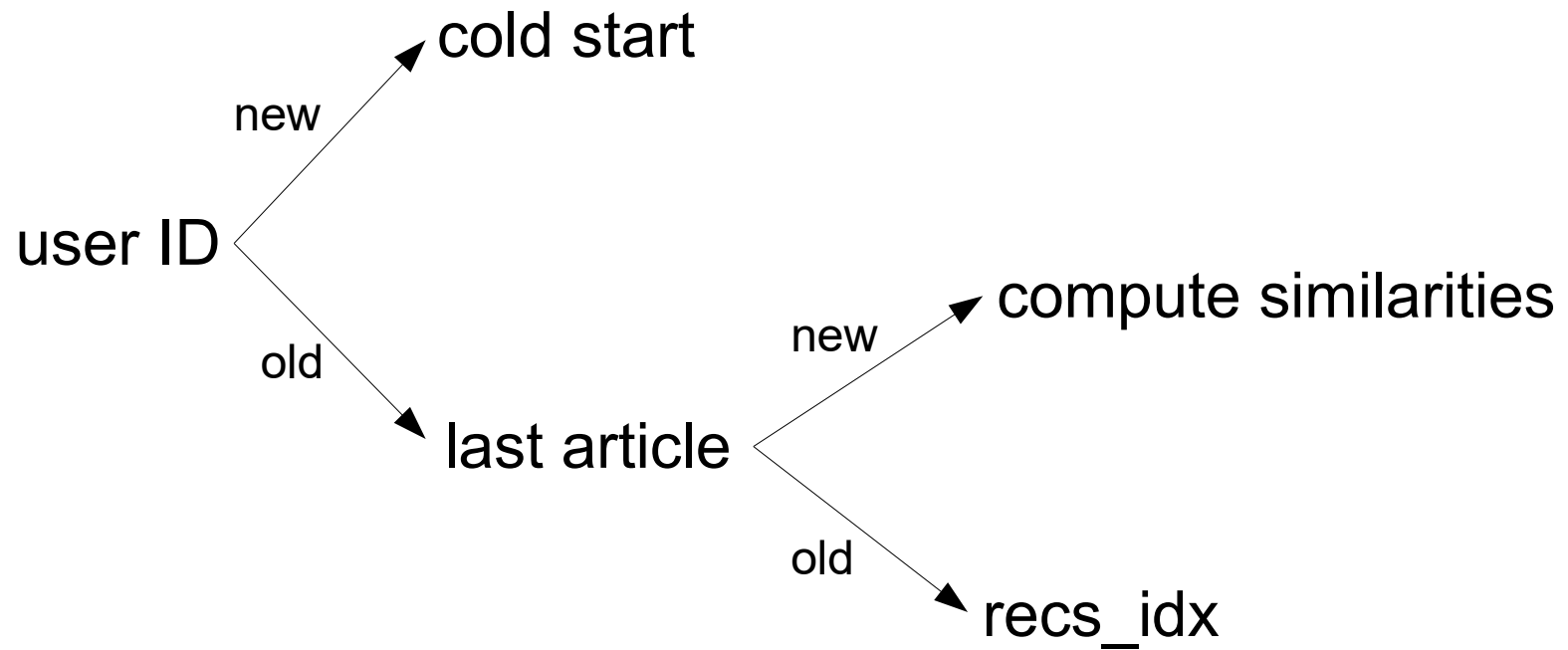
Architecture retenue



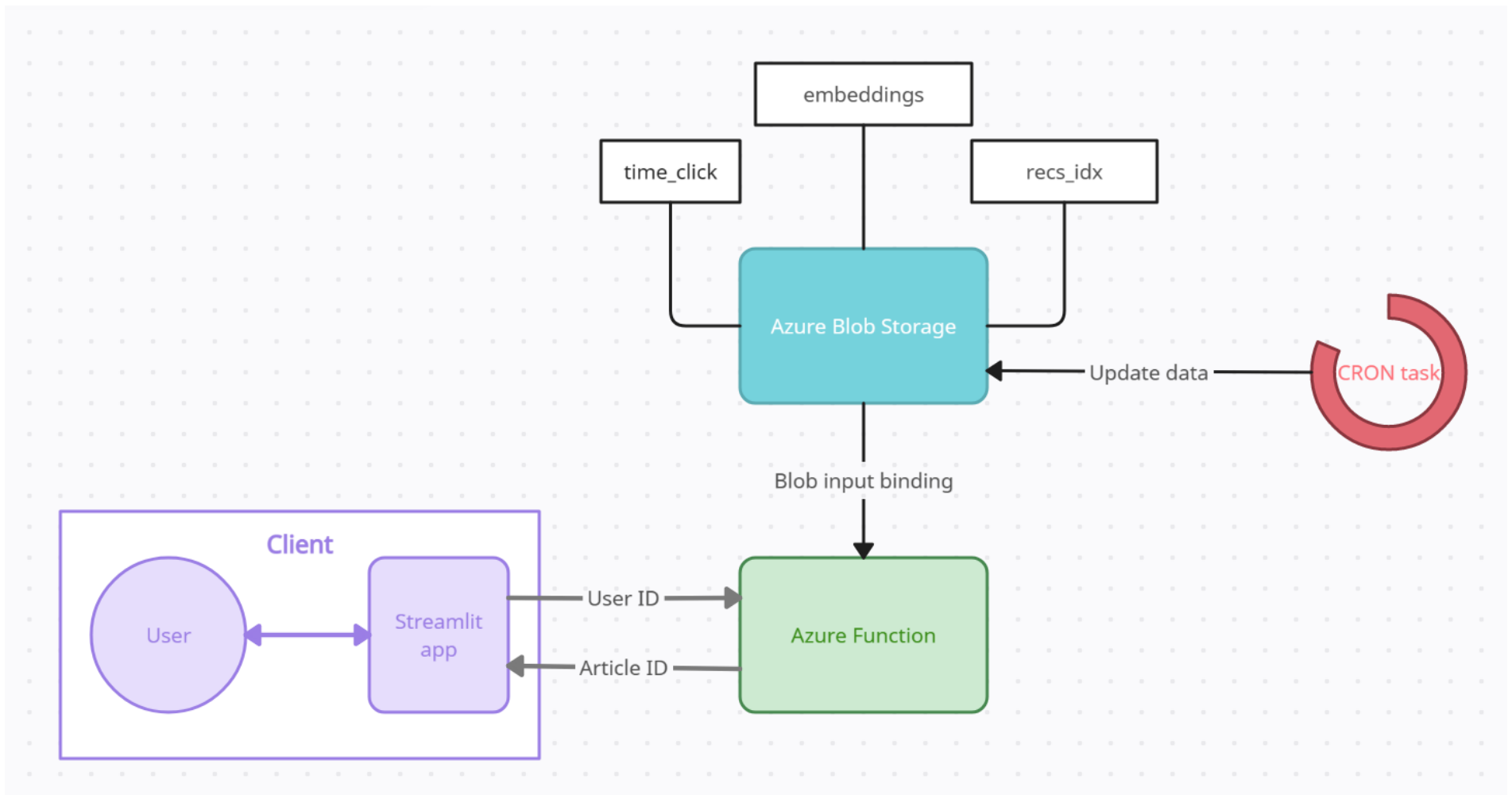
Architecture cible

- nouveaux utilisateurs : démarrage à froid
- nouveaux articles : calcul similarités
- mise à jour des données

Schéma logique cible



Architecture cible



Axes d'amélioration

- plus de modèles
- modèle hybride
- architecture plus efficace

Conclusion

Liens Github

- API :

https://github.com/20-100-oc/oc_9_serverless.git

- autres scripts :

https://github.com/20-100-oc/oc_9_scripts.git