Développement full-stack

Poursuite du développement d'une plateforme de bibliothèque de partitions

ENSSAT LANNION | Université de Rennes

UMR IRISA — SHAMAN

Introduction

L'équipe de recherche Shaman (IRISA) développe de nouvelles méthodes pour rechercher / stocker des partitions musicales.

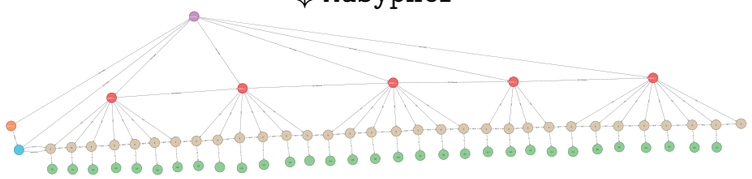
L'objectif est de faire une bibliothèque musicale digitale qui permette de rechercher efficacement des partitions selon plusieurs critères et à partir d'un extrait, en utilisant un SGBD (système de gestion de base de données) graphe.

Logiciels

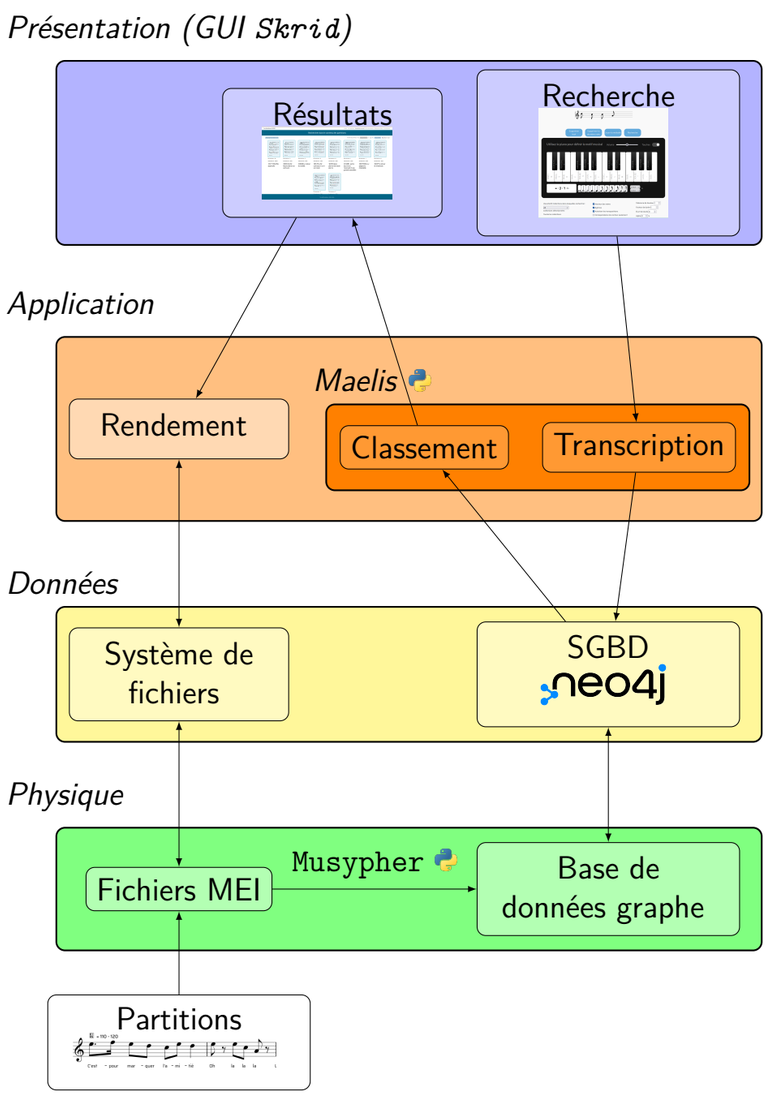
- **`Skrid`**
  Frontend permettant d'effectuer des recherches et d'afficher les résultats, entre autres.
  Lors d'une recherche, une requête **`cypher` augmentée** est envoyée à la couche *application*.
- **`Maelis`**
  - **Transcription** : conversion de la requête `cypher` augmentée en une requête `cypher` valide ;
  - **Classement** : calcule un degré de satisfaction des résultats de la requête afin de les trier avant de les renvoyer à la couche *présentation*.
- **`Musypher`** : Programme permettant de convertir un fichier MEI (représentation d'une partition sous format XML) en un graphe pour la base de données neo4j.



↓ `Musypher`



Architecture



Contributions

- **`Skrid`**
  - Écriture d'une documentation
  - Factorisation du code
  - Connection avec la couche applicative (`Maelis`)
- **`Maelis`**
  - Développement d'une API
  - Intégration de nouvelle fonctionnalités
- **`Musypher`**
  - Réécriture complète en python

Liens

Démonstration

`https://shaman.enssat.fr/skrid/`

Code

`https://github.com/lasercata/SKRIDPlatform`

Un grand merci à Adel Ali