

Cahier des charges - LinkedNotes API

Maëlys Bühler

November 29, 2023

1 Description du projet

Le projet consiste en une API permettant de créer des pages de notes (Des notes pour un cours par exemple) et de les structurer dans un graphe. C'est à dire que chaque notes pourra avoir un lien sortant, entrant ou les deux avec d'autres notes.

Cette application serait une solution pour répondre à un besoin dans les méthodes d'apprentissage: Cela permettrait à la personne prenant des notes de structurer ses notes par sujet et contenu des notes. Cela offrirait ainsi la possibilité de faire des liens entre les différents thèmes d'un cours, ou même de faire des liens entre les notes de cours différents. C'est une méthode qui permettrait aux élèves de prendre des notes moins linéaire, et qui se rapprocherait des méthodes de prises de notes qui sont considérés comme plus efficaces pour l'apprentissage [1].

Dans le cadre du cours de JEE/Spring, l'implémentation s'arrêterait à l'API. Mais si l'occasion se présente par la suite, il pourrait être intéressant de faire une interface graphique complète pour visualiser le graphe, et rendre l'utilisation de l'API facile et vraiment intéressante.

2 Fonctionnalités

2.1 Primaires

- S'inscrire et se connecter
- Créer des notes (Avec un titre, du contenu et des tags)
- Modifier des notes et supprimer des notes
- Créer des liens orientés entre les notes (Indiquer l'épaisseur et la couleur du lien)
- Supprimer des liens
- Obtenir une note
- Obtenir toutes les notes de l'utilisateur connecté
- Obtenir tous les liens entre les notes de l'utilisateur connecté
- Obtenir toutes les notes qui ont un lien entrant et/ou sortant à une certaine note
- Obtenir toutes les notes qui ont un certain tag

2.2 Secondaires

- Faire des notes publiques lisibles par tous
- Obtenir toutes les notes publiques
- Faire des liens entre 2 notes publiques
- Faire des liens entre une note publique et une note privée
- L'obtention des notes ayant des liens avec une autre notes doit afficher que ce qui est accessible à l'utilisateurs, c'est-à-dire ses notes privés et les notes publiques.

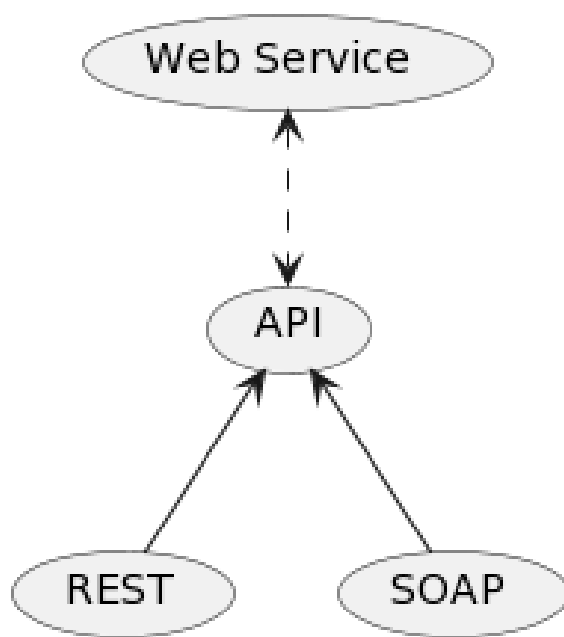


Figure 1: Exemple d'un diagramme avec les titres des différentes notes. Chacune de ces notes contient du texte sur le sujet, et le graphe permet de visualiser les liens entre les sujets.

3 Planning

Etape	Date de fin
Création du schéma de base de donnée	13.12.23
Création des modèles	20.12.23
Création des Repository	27.12.23
Mise en place de la connexion et inscription	23.12.23
Création, modification, suppression et obtention de notes	03.12.23
Création et suppression et obtention de liens	03.12.23
Rédaction du rapport	19.12.23

References

- [1] Tamas MAKANY, Jonathan KEMP, and Itiel E.DROR. *Optimising the use of note-taking as an external cognitive aid pour increasing learning*. 2009. URL: https://ink.library.smu.edu.sg/cgi/viewcontent.cgi?article=7651&context=lkcsb_research.