

Rapport R4.C10

LECHAT Pierre, ROLLAND Stanislas

17 mars 2025

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Présentation du projet	2
1.2	Technologies utilisées	2
2	DBLP et son API	2
2.1	Présentation de DBLP	2
2.2	L'API de DBLP au sein du projet	2
3	HAL et son API	2
3.1	Présentation de HAL	2
3.2	L'API de HAL au sein du projet	3
4	Cesium	3
4.1	Présentation de Cesium	3
4.2	Cesium au sein du projet	3
5	Conclusion	3

1 Introduction

1.1 Présentation du projet

Le projet consiste à développer une application permettant de gérer les publications scientifiques, notamment les revues et conférences, publiées par des chercheurs de l'IRISA ainsi que ceux qui y sont affiliés. L'application présente également une représentation visuelle de ces données sur un globe interactif.

1.2 Technologies utilisées

2 DBLP et son API

2.1 Présentation de DBLP

DBLP (Digital Bibliography and Library Project) est une base de données bibliographique dédiée à l'informatique, recensant des millions de publications issues de conférences et revues académiques. Son interface permet d'effectuer des recherches par auteur, par titre, par conférence ou par revue et donc nous permettre d'accéder aux informations détaillées des différentes publications, par exemple les co-auteurs, le DOI, les citations etc. DBLP possède une API, cette dernière permet d'effectuer des recherches avec les mêmes critères que vu précédemment et de récupérer les résultats de ces dernières sous la forme d'un document au format JSON ou XML, facilitant ainsi l'intégration des données dans des applications externes.

2.2 L'API de DBLP au sein du projet

L'API de DBLP, présentée précédemment, a été utilisée dans ce projet afin de récupérer toutes les conférences ainsi que les revues d'un chercheur de l'IRISA donné. Une fois les résultats de cette recherche obtenus et stockés dans notre entrepôt de données, nous avons choisi de présenter ces informations sous la forme d'un tableau dans lequel on retrouve : <compléter plus tard>. Cependant, malgré ces données, l'objectif n'était pas encore atteint. Nous avons récupéré les informations d'un chercheur de l'IRISA, mais pas celles de tous les chercheurs et des personnes affiliées à ce laboratoire. Pour cela, nous avons choisi d'utiliser l'API de DBLP sur tous les co-auteurs des publications du chercheur initial, et de vérifier si ces co-auteurs faisaient partie de l'IRISA ou s'ils y étaient affiliés. Nous avons répéter ce processus jusqu'à obtenir le maximum d'informations afin d'enrichir notre entrepôt de données.

3 HAL et son API

3.1 Présentation de HAL

HAL (Hyper Article en Ligne) est une plateforme de dépôt et de diffusion de publications scientifiques, Elle permet aux chercheurs de partager leurs travaux de manière ouverte et accessible comme vu précédemment avec DBLP. L'interface de HAL permet de rechercher des publications par auteur, titre, mots-clés, ou établissement, offrant ainsi un accès détaillé aux publications, incluant les informations comme le DOI, les co-auteurs, les résumés, etc. HAL propose également une API, qui permet de réaliser des recherches avec les mêmes critères et de récupérer les résultats sous forme de fichiers JSON ou XML ce qui va, comme l'API de DBLP, faciliter l'intégration des données dans des applications externes.

3.2 L'API de HAL au sein du projet

4 Cesium

4.1 Présentation de Cesium

Cesium est une plateforme de visualisation géospatiale en 3D, permettant de créer des cartes interactives et des applications en temps réel. Elle offre des vues en 3D de la Terre, avec la possibilité d'afficher des données géospatiales comme des images satellites et des modèles de terrain. Grâce à son API, il est possible d'intégrer et de personnaliser des cartes 3D, en ajoutant des éléments interactifs tels que des marqueurs et des trajectoires entre différentes zones géographique.

4.2 Cesium au sein du projet

5 Conclusion

Références

- [1] Leslie Lamport, *LaTeX : A Document Preparation System*, Addison-Wesley, 1994.