



Ingénierie Dirigée par les Modèles

Projet IDM : chaiseMinute

Groupe L34-2

Élèves :

LEBOBE Timothée

LECUYER Simon

SABLAYROLLES Guillaume

THEVENET Louis

Novembre 2024 - Decembre 2024

Table des matières

1. Introduction	3
2. Méta-Modèles	3
2.1. ChaiseMinute	3
2.2. Algorithm	3
2.3. Function	3
3. Transforamtions Texte à Modèle de ChaiseMinute	3
4. Transformations Modèle à Texte	3
4.1. ChaiseMinute vers Python	3
5. Transformations Modèle à Modèle	3
6. Edition graphique	3
7. Exemples	3
8. Conclusion	3
9. Annexes	3

1. Introduction

Ce projet consiste en la réalisation d'un environnement de calcul Domaine-Scientifique nommé : ChaiseMinute.

ChaiseMinute permet à tous ses utilisateurs de développer des schémas de tables et des librairies pour réaliser des calculs automatiques sur ces schémas. Ainsi l'utilisateur pourra produire des outils pour d'autres utilisateurs finaux souhaitant manipuler des données sans avoir à créer leur propres outils.

L'utilisateur de ChaiseMinute disposera d'une syntaxe textuelle ainsi qu'un outil graphique permettant de définir ses schémas de tables. Les schémas de tables pourront être transformés dans des langages plus spécifiques au calcul pour pouvoir utiliser les données avec.

2. Méta-Modèles

2.1. ChaiseMinute

2.2. Algorithm

2.3. Function

3. Transformations Texte à Modèle de ChaiseMinute

4. Transformations Modèle à Texte

4.1. ChaiseMinute vers Python

5. Transformations Modèle à Modèle

6. Edition graphique

Nous avons développé un outils graphique permettant de modifier des fichiers .cml (ChaiseMinute) pour modifier les différents schémas de tables et obtenir une visualisation plus pratique pour l'utilisateur.

- Les Tables sont représentées par des container blanc
- Les IndexColumn sont représentées par des container rouge à l'intérieur des Tables

7. Exemples

8. Conclusion

9. Annexes