

AppFM, une plate-forme de gestion de modules de TAL

Contexte

Développé dans le cadre des projets Estimate et PULSAR

Existant

- Plateformes de création de chaînes TAL : UIMA, Gate, Lingpipe
 - Contraintes sur le langage d'implémentation, modèles de représentation
- Plateformes et modèles d'intégration plus génériques : ESB (Talend), EIP
 - Difficulté de prise en main et d'intégration (solution d'entreprise)

Objectifs

1. Capacité d'intégration comportant un minimum de contraintes / développement
2. Réutilisabilité, compositionnalité (créations de chaînes)
3. Facilité d'utilisation

1. Docker



- Containérisation :
 - Fiabilité et reproductibilité (isolation)
 - Facilité de partage (portabilité)
 - Ouverture
 - Performance (comparée à une machine virtuelle)

2. Formalisme de représentation

- Représentation fonctionnelle ($E \rightarrow f \rightarrow S$) via un fichier descriptif simple
 - Syntaxe proche de bash
 - Création de chaine par composition
- Intégration de services
 - Création de module sous le schema client-serveur
 - Mise à disposition rapide de services (base de données, applications web)

3. Interfaces

- Architecture de la plateforme “client-serveur”
=> disponibilité immédiate
- Interface en ligne de commande
 - Proche de la fonction d'API
- Interface web

Démonstration