



Présentation et avancement

04/10/2017, Plénière GTLL, Jussieu









proxem











PCU

Plan

- PCU en résumé
- Livrables
- Avancement
- Questions

L'intervenant

- Marc Dutoo, Responsable projets R&D chez Smile, le premier fournisseur de service Open Source en Europe
- Coordinateur du projet PCU, expert Data / API / Cloud

PCU en résumé



- 6 partenaires, 3 ans (2017-2019), System@tic GTLL / BPI / Région en sponsors
- Afin de démocratiser la Big Data, pour que n'importe quelle entreprise puisse tirer de ses données existantes de la valeur ajoutée pour son coeur de métier :
 - Un module intégré Big Data / Machine Learning pour enrichir toute applications métie
- Démontré dans 2 cas d'usage :
 - E-commerce (jusqu'au magasin physique) & B2B
 - Recherche d'entreprise
- Grâce à:
 - O Un processus de traitement de données orienté événement de bout en bout
 - O Une fabrique de moteurs de recherche enrichis par Machine Learning et sémantique
 - O Des algorithmes d'analyse du comportement utilisateur encore jamais ouverts
 - O Une approche open source, "best-of-breed", unifiée, flexible et extensible

Partenaires et sponsors



Smile: coordinateur, architecture, ecommerce



Paris 13 : Machine Learning, sémantique



ESILV: processus de traitement, sémantique



Proxem: fouille de texte et opinions, B2B



Wallix: expertise recherche d'entreprise



proxem

Armadillo: API et interface utilisateur



d'intégration et administration

Sponsors financiers : BPI, IdF

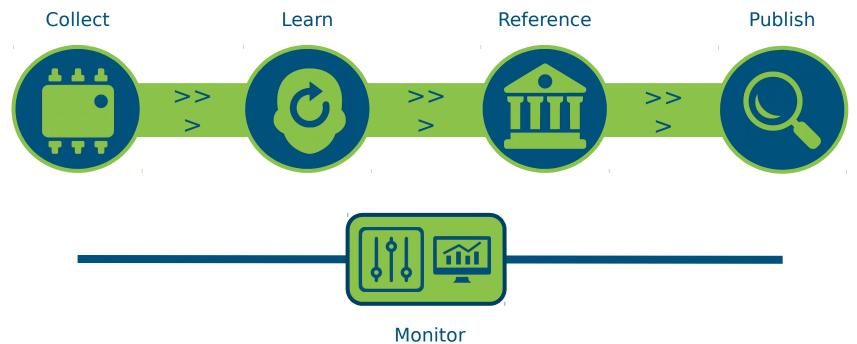
Pôle: System@tic (GTLL)





Architecture d'ensemble





Livrables

Une plateforme générique







- O Unifiée, flexible, au-dessus des meilleurs briques, gérée par API
- O Avec un jeu standard de connecteurs, éléments de traitement de données et algorithmes Machine Learning (ML) et fouille de texte

Cas d'usage et produits

- O E-commerce (produit, deployé chez les clients innovants de Smile), B2B (deployé chez Smile et Proxem)
- Recherche d'enterprise (produit, deployé chez chaque partenaire)

Ecosystème Open Source

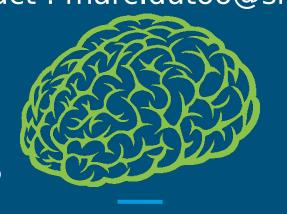
- O Liens avec les communautés des composants technologiques intégrés ainsi que des produits dérivés pour chaque métier
- O Lieu de la plateforme, ses exemples, de l'essai et adoption

PCU

Avancement - septembre 2017 (T0+11)

- Besoins métier, jusqu'aux prototypes Machine Learning
 - O Recherche, Ecommerce (B2C), CRM (B2B), avec 10GB+ de données
 - O Des prototypes sur Spark + Jupyter : recommendation de produits par collaborative filtering, co-occurrences de mots clés recherchés...
- Architecture and development
 - Etat de l'art, besoins techniques, PoCs (ElasticSearch, Solr, Spark)
 - O Transformation de données en Spark configurée en YAML (prototype)
 - En cours : recherche d'enterprise (API, indexation, connecteur "crawl")
- Organisation du projet
 - Collaboration : documents partagés, audioconférences hebdomadaires, réunions trimestrielles, accord de consortium...
 - O Github, premier cloud de données et briques Big Data / ML
 - O Communication: twitter, site web, RISE 2017 (Caen)

https://pcu-consortium.github.io/ https://twitter.com/PCUConsortium Contact: marc.dutoo@smile.fr



Merci de votre attention!

Questions?

















