

Recommandation avec



Paris JUG - 14/01/2014



Ludwine Probst

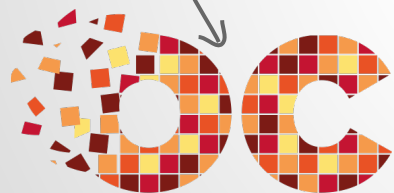
@nivdul

machine learning

big data

mathématiques

pâte à modeler



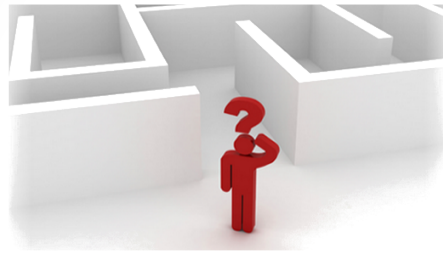
OPENCCLASSROOMS

(ex- le Site du Zéro)

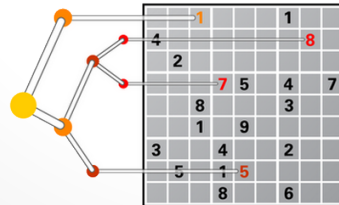
Les systèmes de recommandation

Recommandation basée sur un User

RECOMMENDED FOR YOU



Algorithms: Design and Analysis, Part 2
Stanford University, Date TBA



Discrete Optimization
The University of Melbourne, Mar 4th

Recommandation basée sur un Item

Les clients ayant acheté cet article ont également acheté



Makers : La nouvelle révolution industrielle

➤ Chris Anderson

★★★★☆ (7)

Broché

EUR 23,75



Make: Ultimate Guide to 3D Printing

The Editors of Make

Broché

EUR 7,63



La Longue Traîne : Quand vendre moins, c'est vendre plus

➤ Chris Anderson

Poche

EUR 9,50



Exemples d'utilisation

- conseiller des items (cours, livres, vidéos...) à des users
- personnaliser le contenu des comptes utilisateurs (fonctionnalités, images...)
- filter/trier les résultats de moteurs de recherche

PredictionIO...



Open Source

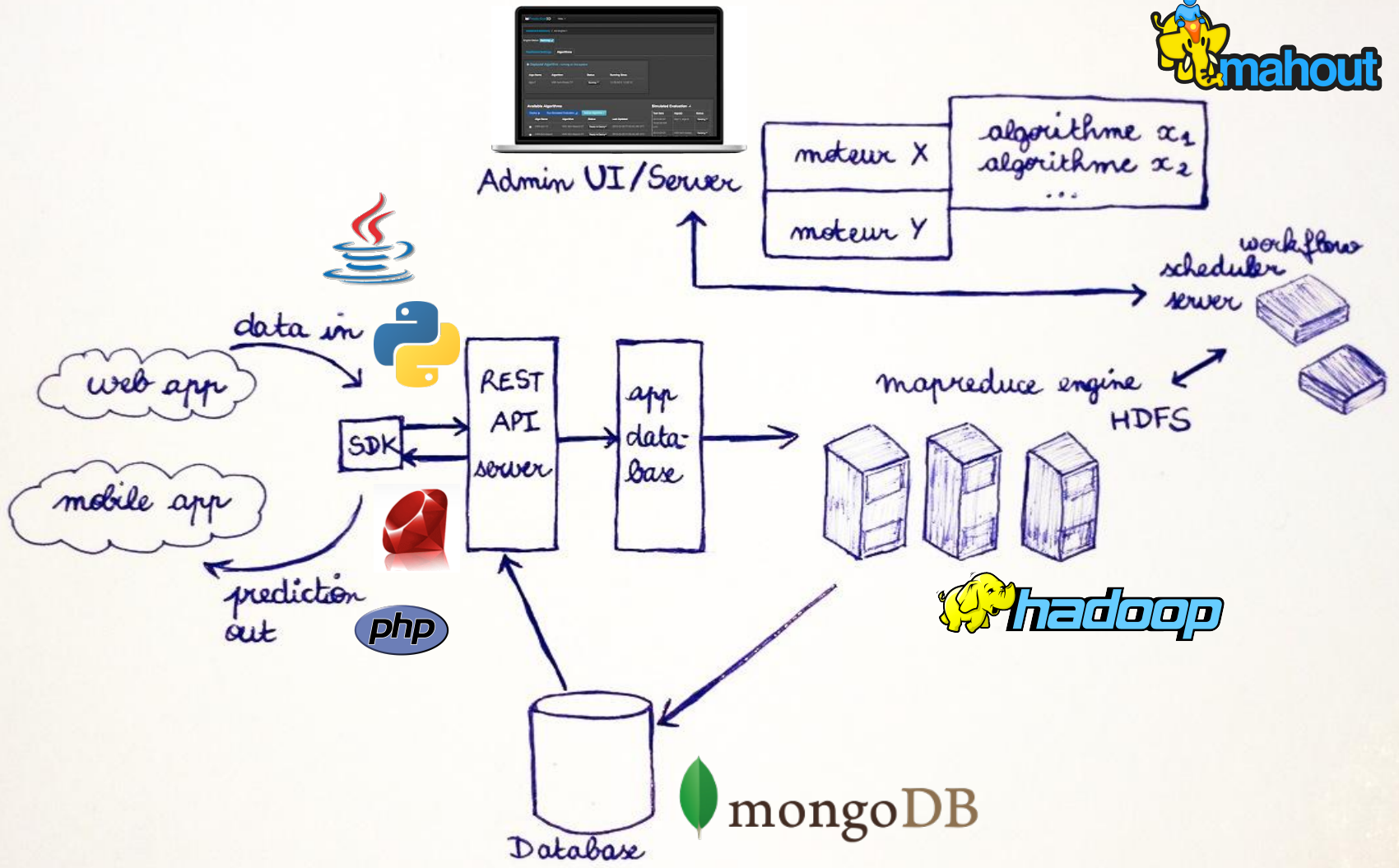


Machine Learning



mongoDB





Démo

Concepts clés

Users

d'un site e-commerce

d'un réseau social

d'une plate-forme de cours en ligne

...

vidéo

cours

livre

Items

news

restaurants ...

Users

view

to

unlike

like

Items

rate

Recommandation de cours pour une plate-forme de e-education



Apprenez à programmer en Java

Java



Bien fermer ses threads en Java

Java



Créer une archive JAR exécutable

Java



Créez des applications pour Android

Java



Introduction aux sockets

Java



Montez votre site dans le cloud avec Google App Engine

Java

Connexion à PredictionIO

```
Client client = new Client("your App Key");
```

your App Key : clé générée lors de la création de l'app via l'admin

Ajouter des données dans PredictionIO

```
client.createUser("the new user ID");
```

```
client.createItem("the new course ID",  
("course category 1"));
```

Clics et vues d'un cours

```
client.userActionItem("the userID"  
    "view", "the viewed course ID");
```

Récupérer les prédictions

```
String[] result = client.getItemRecTopN  
("the engine name", 5);
```

Installation



VAGRANT



OR



Les +

- packaging (Hadoop + Mahout + MongoDB)
- accessible
- documentation
- résultats rapides
- l'interface utilisateur

Les -

- limitation aux algorithmes de Mahout
- temps d'exécution des algos / évaluation
- seulement MongoDB

Quelques liens



<http://prediction.io/>



<https://github.com/PredictionIO>



@PredictionIO

