

UX-KEY - Description du modèle de données

Préambule

Ce document a pour but de décrire sommairement comment les données sont structurées dans les bases de données UX-KEY. Pour des raisons techniques, chaque site observé dispose de sa propre base de données.

Collections de données

Ces collections contiennent les données issues des différents sites observés. Ce sont ces collections qui permettent de calculer les scores en fonction des différentes règles.

Collection **siteInfo**

- Contient les informations élémentaires de la clusterisation courante (version, date,paramètres de la clusterisation..)

Collection **sessions**

- Une **session** représente l'ensemble des actions effectuées par un utilisateur de son arrivée sur le site observé jusqu'à ce qu'il le quitte. Une session est caractérisée par :
 - une date de début
 - un ensemble de **sous-sessions**

Collection **subSessions**

- Une **sous-session** contient l'ensemble des actions effectuées par un utilisateur pour un état donné d'une page. Une sous-session est caractérisée par :
 - une référence vers le **lom** de la sous-session
 - une date
 - un ensemble ordonné d'événements que l'on appelle une timeline
 - une référence vers la **sous-session** précédente
 - une référence vers la **sous-session** suivante

Collection **transitions**

- Une **transition** correspond au passage d'une **sous-session** à une autre. Une transition est caractérisée par :
 - une référence vers le **lom** d'origine
 - une référence vers le **lom** de destination
 - un éventuel événement déclencheur

Collection **loms**

- Un **lom** est une représentation simplifiée de l'état d'un site internet. Ces caractéristiques principales sont :
 - sa taille (hauteur, largeur)
 - sa racine, qui se caractérise par :
 - une géométrie (hauteur, largeur, position)
 - ses enfants, qui reprennent la même structure que la racine (et ce de manière récursive)

Collection **lomClusters**

- Un **cluster** est un regroupement de **loms** que l'on va considérer comme suffisamment ressemblant pour être assimilés les uns aux autres. La méthode de clusterisation utilisée fait partie des informations contenues dans la collection **siteInfo**. Un cluster est constitué de :
 - un numéro de version
 - une référence vers le lom que l'on considère comme étant le plus représentatif des **loms** du cluster
 - une liste de références des **loms** constituant ce cluster

Collections contenant les résultats des règles

Ces collections contiennent les résultats issus du calcul des règles.

- Collection **_fluidity**
- Collection **_intuitiveness**
- Collection **_links**
- Collection **_nodes**
- Collection **_penetration**
- Collection **_speed**