ITrashSort Koncepcja wykonania systemu

Sortuj lepiej niż GreenPeace

Scenariusze przypadków użycia

- Dla każdego z przypadków użycia system generuje raport, ile odpadów zostało zakwalifikowanych bez wątpliwości (z wartością powyżej ustalonego progu), a ile zakwalifikowanych z wątpliwościami / nie zakwalifikowanych.
- Raport składa się z trzech liczb odpowiadającym procentowi / liczbie odpadów z powyższych klas

Model konceptualny

- Odpad 'testowy':
 - a. klasa, do której został zakwalifikowany
 - b. miara pewności zakwalifikowania
- 2. Odpad 'uczący':
 - a. nazwa
 - b. charakterystyka materiałowa (w procentach)
 - c. klasa (ustalona)
- 3. Klasyfikator:
 - a. dane uczące (zbiór odpadów 'uczących')
 - b. model (funkcja klasyfikująca)

Baza danych aplikacji

Aby umożliwić sharding, dane uczące przechowujemy w bazie danych:

- tabela odpady_uczace:
 - o nazwa
 - materialy (klucz obcy)
 - o klasa
- tabela materialy:
 - o materiał 1
 - material_2
 - O ..

Wymagania sprzętowe

- 1. Klaster komputerów do obliczeń związanych z modelem
- Relacyjna baza danych, np. PostgreSQL
- Specjalne urządzenie skaner z systemem wbudowanym (najlepiej z rodziny Linux), z możliwością połączenia przez wifi z siecią



Aplikacja jest dostępna dla użytkownika przez GUI widoczne na ekranie skanera.

Ryzyko przedsięwzięcia

Głównym źródła ryzyka to:

- Niewystarczająca dokładność / rozróżnialność materiałów przy skanowaniu (problem hardware'owy)
- Błędny / niedouczony model (problem software'owy)

IF YOU DON'T RECYCLE, ITRASHSORT WILL FIND YOU



