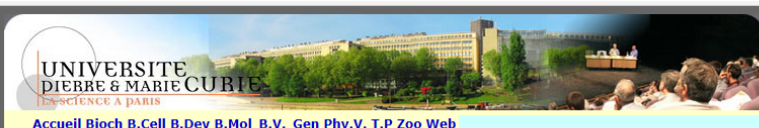




Plante à déterminer



http://abiris.snv.jussieu.fr/flore/descriptions/Eperviere_piloselle.html



Accueil Bioch B.Cell B.Dev B.Mol B.V. Gen Phy.V. T.P Zoo Web

Identification Assistée par Ordinateur (IAO)

BMedia

Pierre GOUJON
pierre.goujon@upmc.fr

Système d'Identification Interactive Multimedia

Ce système d'Identification Assistée par Ordinateur a été développé à l'Université Pierre et Marie Curie.

Les bases de description sont construites en utilisant le langage de description DELTA (Description Language for Taxonomy).

Le système lui-même utilise une architecture client/serveur avec deux modules:

- La partie serveur est un programme exécutable (écrit en C++) qui analyse les fichiers DELTA, et répond ensuite aux requêtes du client,
- Le client peut être n'importe quel programme capable de communiquer avec le serveur par une interface réseau.

Cette structure permet une grande souplesse d'implémentation. Le client peut en effet être une applet Java, un code PHP tournant en local ou sur une machine distincte de celle hébergeant le serveur, ou tout autre programme capable de communiquer avec le serveur.

A partir de la base chargée, le serveur permet un grand nombre de requêtes:

- Basiquement, il peut comparer un élément de description à l'ensemble des descriptions de la base, et donc sélectionner le sous-ensemble des taxons compatibles avec le critère proposé: c'est la base du processus d'identification par éliminations successives. Le client doit simplement offrir l'interface de saisie du critère considéré, puis interroger le serveur afin de récupérer la liste des taxons compatibles. Chaque critère étant traité individuellement par le serveur, il n'y a pas, du côté serveur, de notion de session: c'est au client de mémoriser les réponses successives au cours du processus d'identification.
- Le serveur peut également créer des descriptions en langage naturel en utilisant un modèle de description propre à la base. Ce modèle de description est écrit dans un langage spécifique du système, et qui permet une très grande richesse dans la génération des descriptions.
- Utilisé avec l'applet, le serveur peut aussi générer des clés d'identification "papier", soit par construction manuelle assistée, soit par construction automatique.
- D'autres fonctionnalités sont en cours de développement. En particulier, le serveur peut transformer la base en une suite de fichiers "compilés", utilisables facilement en dehors du serveur. Un système d'identification totalement autonome, utilisant uniquement un interpréteur PHP est en phase de test. Ceci devrait permettre une portabilité totale de la clé d'identification sur tout ordinateur gérant ce langage.

<http://abiris.snv.jussieu.fr/flore/flore.php>



Résultats



Pilosella officinarum F.W.Schultz &...
Piloselle Asteraceae

Valider

3.49



Sonchus tenerrimus L.
Laiteron délicat Asteraceae

Valider

0.37



Résultats



Pilosella officinarum F.W.Schultz &...
Piloselle Asteraceae

Valider

3.49



Sonchus tenerrimus L.
Laiteron délicat Asteraceae

Valider

0.37

