

Reunion 25/01/2012

Partie auteur :

1. Arbre de classification
  - a. voir comment il est constitué conceptuellement actuellement (données codées : textes, images, etc) et comment il est codé (excel), sa taille, son arité,
  - b. étudier un codage de l'arbre de classification en XML (?) ou autre codage
  - c. voir ses évolutions possible dans le futur en terme de maintenance/mise à jour, modifications (déplacer des sous arbres, etc) pour bien analyser les besoins en terme d'édition
  - d. bien cerner toutes les problematiques en terme d'édition : ajouter une option à un noeud, supprimer un noeud,
  - e. voir les éditeurs existant pour les arbres en XML ? Les systemes d'edition de cartes cognitives avec sortie en XML ? Est-ce que l'un de ces editeurs pourrait convenir ?
  - f. proposer une système d'édition de cet arbre (sur poste fixe), avec visu des media, eventuellement en 3D
    - i. représentation globale de l'arbre (a la windows, avec parties ouvertes/fermees)
    - ii. partie édition d'un noeud
  - g. données multimédia : coder des photos annotées, avec commentaires audio, des vidéos commentées, des collections de plusieurs media ? Utiliser des animations flash ou autre ? (trouver un langage et un éditeur, voir comment on intègre cela directement dans notre logiciel)
  - h. inclure certaines méta-connaissances : par exemple pour certains insectes, le taux d'erreur en classification est important, donc il faut pouvoir prévenir l'utilisateur que le risque de se tromper est important. => en chaque noeud de l'arbre, stocker une erreur prévue
2. Système d'acquisition 3D
  - a. concerne des insectes morts => immobiles
  - b. photos avec grille de référence ?
3. Evaluation formative : prévoir une évaluation utilisateur pour améliorer à mi-chemin l'interface

Partie lecteur

1. Dispositif matériel portable
  - a. trouver une tablette avec caméra en arriere pour visualiser l'insecte en gros plan, prévoir un dispositif physique pour inserer l'insecte, il faudrait aussi pouvoir déplacer l'insecte, le retourner, etc
2. Dispositif matériel fixe (?)
3. Dispositif d'acquisition (?) à partir d'une Webcam et d'une boite ? On pourrait a la fois le brancher sur la tablette ou le poste fixe ?
4. Logiciel pour matériel portable

5. Logiciel pour matériel fixe
6. Evaluation formative : prévoir une évaluation utilisateur pour améliorer à mi-chemin l'interface
7. Dans l'interface prévoir portrait robot

#### Autres aspects

1. Modèle économique de la partie lecteur :
  - a. appli Web ? (pb de la connexion internet, du transfert des medias qui peuvent etre volumineux)
  - b. donc plutôt une appli locale
  - c. licence définie dans le temps
  - d. achat des mises a jour
    - i. de l'arbre
    - ii. de l'appli
  - e. protection de la licence (accès Web ?)
2. Aspect formation à l'utilisation de l'outil lecteur
  - a. prévoir une documentation, un tutoriel
3. Achat :
  - a. commander Ipad tout de suite
  - b. acquisition restitution 3D ?

#### Autres idées/remarques scientifiques :

1. Prévoir une représentation de type TreeMap de l'arbre avec des photos au final etc, on pourrait aussi réorganiser de manière à placer cote a cote des photos qui se ressemblent
2. Proposer une réorganisation de l'arbre
3. Visualisation du taux d'erreur sur l'arbre ?
4. Visualisation finale de la biodiversité ? (au lieu d'un tableau Excel)
5. pb de validation de la classification ?
6. Visualisation de type theme river pour l'évolution de l'index RBA et ses différents composantes.
7. Evaluation comparative 2D-3D avec mesure d'erreur sur la classification ?

#### RH

1. Finaliser le recrutement du stagiaire + ingé
2. Prévoir autres mini-projets ?