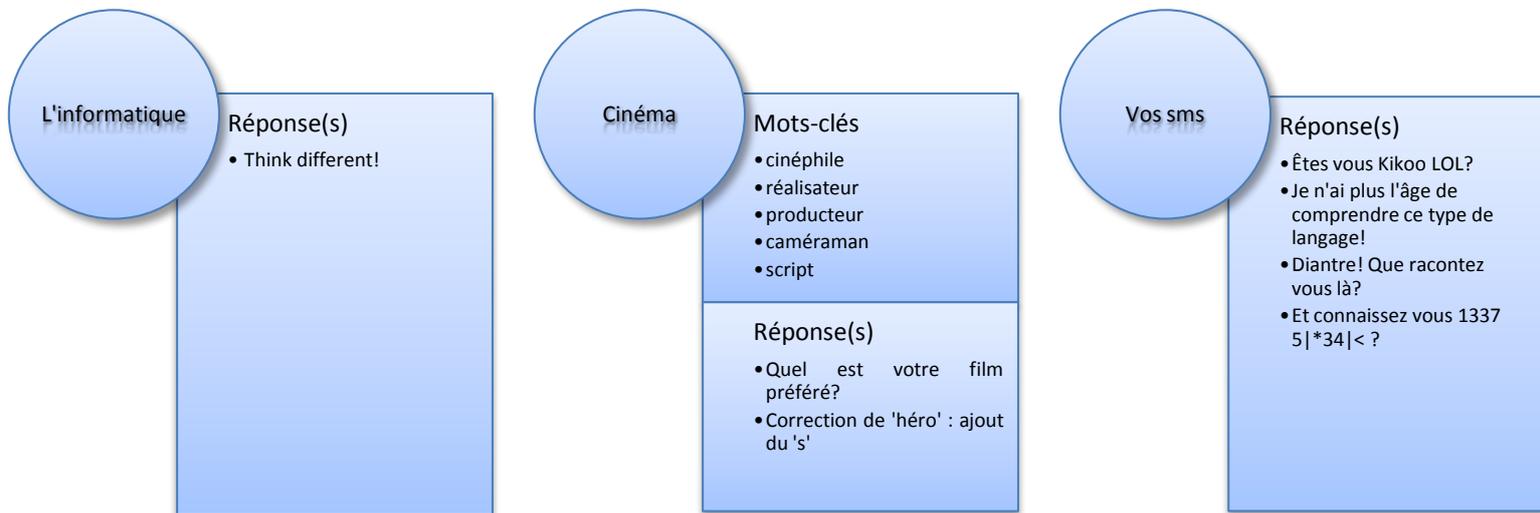


Rapport d'étude des travaux pratiques encadrés (séance 5)

Camille COBOS, mars 2012

I. Améliorer et enrichir la base de connaissance d'Elizia français: <http://elizia.net/supervision.cgi>

1. Améliorer 3 cas concrets parmi les cas reconnus (cas normaux) de l'Interface d'Elizia Supervision. Autrement dit, repérer 3 réponses que vous jugez non pertinentes parmi tous les cas enregistrés dans la base de Supervision Elizia.



2. L'améliorer en ajoutant au moins 3 nouveaux cas. Re-tester avec plusieurs dialogues imaginés qui font appel à ces nouveaux cas.

Matin

- Mots-clés
 - matin
 - réveil
- Réponse(s)
 - Êtes-vous bien réveillés?
 - Avez-vous pris le temps de prendre votre petit déjeuner?
 - Avez-vous rien oublié de faire?
 - Êtes-vous levé du bon pied?

Journal

- Mots-clés
 - journal
 - journaux
 - newspapers
 - news
 - canard
- Réponse(s)
 - Avez-vous lu le journal ce matin?
 - Quelles sont les nouvelles?
 - Quel temps annonçait-il?
 - La qualité de l'air était bonne?
 - Qui est à la une aujourd'hui?
 - Votre horoscope était positif?
 - Avez-vous fini votre sudoku?

TAL

- Mots-clés
 - tal
 - traitement automatique des langues
 - taln
 - traitement automatique des langues naturelles
 - ingénierie linguistique
- Réponse(s)
 - Il semble que ce soit un domaine intéressant.
 - Parlez moi de ce domaine.
 - Qu'est-ce qui vous passionne dans le traitement automatique des langues?
 - Connaissez vous des métiers quant à ce domaine?
 - Expliquez moi ce que c'est, s'il vous plaît.
 - Connaissez-vous ce domaine?
 - Oui, je connais bien.
 - J'en suis l'exemple même.

3. Vérifier si les réponses proposées tiennent la route. Donner d'autres phrases pour lesquelles vos jeux de réponses marchent bien, ainsi que pour les cas contraires (C'est-à-dire, les cas où cela ne marche pas bien.).

Utilisateur : Aimez-vous le tal ?

ElizIA : Parlez-moi de ce domaine.

Afin d'obtenir une réponse un peu plus pertinente, la réponse *Oui, j'aime bien ce domaine.* a été ajouté dans le cas TAL.

Utilisateur : Connaissez-vous l'ingénierie linguistique ?

ElizIA : Celui qui ne connaît pas les langues étrangères ne sait rien de sa propre langue.

Autre réponse d'ElizIA après relance de la même question :

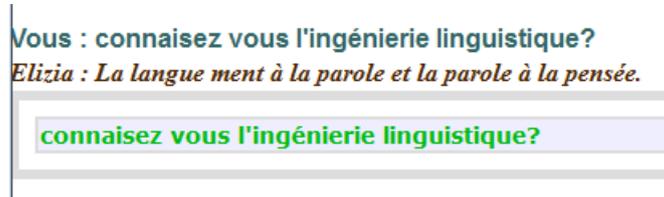
ElizIA : La langue ment à la parole et la parole à la pensée.

4. Trouver au moins un cas dans un dialogue enregistré où on ne sait pas comment améliorer les réponses d'Elizia, parce que justement le système est basé sur les mots clés.

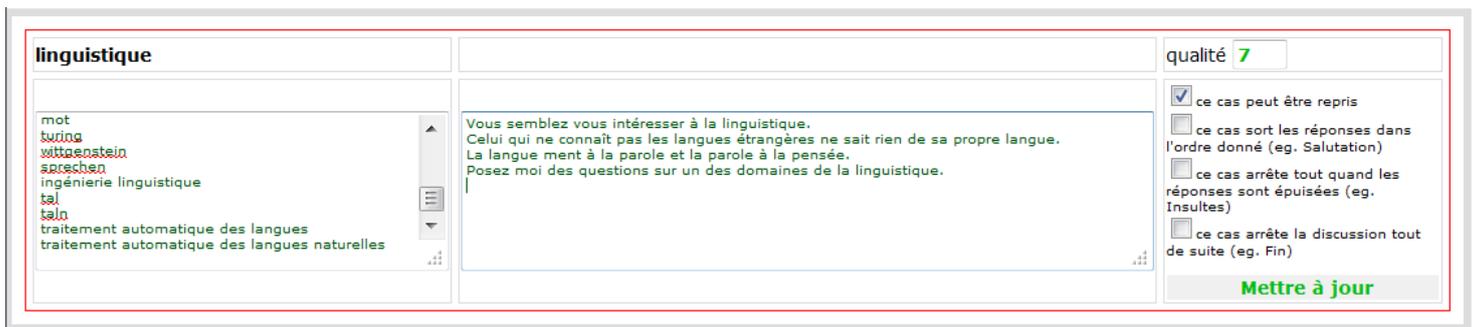
La question de l'exemple précédent est reprise. Suite aux réponses formulées par Elizia, faisant référence à la langue, on rectifie en ajoutant dans le cas linguistique (bien que l'on est déjà créé un cas TAL) quelques mots clés tels que : ingénierie linguistique, tal, taln, traitement automatique des langues, traitement automatique des langues naturelles ; et dans les réponses proposées par ElizIA, on ajoute : Posez-moi des questions sur un des domaines de la linguistique. Ceci pour rétrécir le nombre d'échecs éventuels.

Voici quelques captures d'écran illustrant la démarche permettant une tentative d'amélioration :

Résultats dans l'interface d'Elizia :



Supervision d'Elizia :



II. Propositions des cas/réponses ou d'autres solutions :

1. Existe-t-il d'autre(s) connaissance(s) linguistique(s) pour améliorer le Système Elizia, si oui, laquelle/lesquelles, et comment ? Sinon, proposez des solutions que vous jugez pertinentes.

Oui, on peut prendre par exemple le domaine de la sémantique, conjuguée à la syntaxe. Il suffirait d'analyser les requêtes en plusieurs dimensions notamment aussi en morphologie et en pragmatique.

2. Augmenter la qualité de réponses d'un thème/domaine précis avec au moins 4 nouveaux cas.

Cette consigne n'a pu être réalisée car Elizia n'était plus disponible.