

Conservatoire National des Arts et Métiers

Projet Programmation Web

Olivier Pons

2014



- NFA021 -



- NFA021 -

1 Position du problème

On veut réaliser un site interactif d'apprentissage des langues. Dans un premier temps on pourra se limiter à l'anglais pour francophones mais il est plus intéressant de s'essayer à des langues dont l'alphabet diffère du français (Russe, Arabe, Chinois. . .).

2 Spécification fonctionnelle

Il y aura trois types d'utilisateur :

- Des visiteurs anonymes qui pourront
 - lire, écouter des phrases, voir leur traductions, voir les informations associées à chaque phrase (grammaire, prononciation . . .). Les phrases sont groupées pour constituer des leçons.
 - rechercher des mots et se voir proposer : d'écouter leur prononciation, une ou des traductions, les phrases qui les contiennent
 - faire des quiz de vocabulaire. Les quiz pourront mêler son et image, Des images étant affichées, des mots sont affiché ou prononcés, il faut alors cliquer l'image correspondant.
 - on pourra aussi prévoir des quiz d'apprentissage de l'alphabet associant par exemple lettre et prononciation.
- Des visiteurs identifiés qui pourront évidemment faire les mêmes choses que les visiteurs anonymes mais avec des possibilités supplémentaires : ils pourront reprendre une leçon là où ils l'ont laissé à leur dernière visite. Lors des quiz il se verront proposer en priorité les mots ou ils ont échoué (ou pas encore réussi) précédemment.
- Des contributeurs qui pourront
 - Ajouter un nouveaux contributeur.
 - Créer de nouvelles leçons en ajoutant des phrases avec leur traductions et en options les fichiers audio/video et les informations associées.
 - Modifier, supprimer des leçons ou parties de leçon.
 - Ajouter/modifier/supprimer des mots et leur traductions
 - Ajouter/modifier/supprimer des images pour les quiz. Les images sont forcement associées à un mot.

On pourra faire évoluer le projet vers une version totalement multilingue (i.e. sans langue préférentielle) dans laquelle l'utilisateur choisit sa langue maternelle et la langue étudiée. Dans cette version les contributeurs pourront aussi ajouter une langue.