

PROPOSITION DE SUJET DE PFE

Proposé par Dr MENACER Mohammed

NOOR Research Centre, Madinah Munawwarah, Saudi Arabia

September 22, 2014

1 Thème

Conception et réalisation d'un prototype d'application web de rédaction de texte et documents religieux avec validation des citations du Quran.

2 Problématique

Rédiger un texte ou un document religieux nécessite une correction et une validation très pointus de tous les versets coraniques rapportés, car d'une part l'être humain fait toujours des erreurs d'inattention, et d'autre part, ces erreurs ne sont pas sans risques, et comme nous le savons très bien, des erreurs de ce genre sont inadmissibles.

A ce jour, aucun logiciel ou application n'a été développée ou même proposée en ce sens, d'où sa véritable nécessité.

3 Description

Le travail du stagiaire consiste en la réalisation d'un prototype d'application web pour la rédaction, la vérification et la validation en ligne de textes et documents religieux.

L'application devrait permettre les fonctionnalités de base de traitement de textes. La vérification en ligne du texte portera sur les versets coraniques rapportés, elle devrait détecter les erreurs et/ou automatiquement proposer les corrections potentielles et possibles, il s'agit en fait de structurer le texte, et de faire par la suite du Text Mining sur ces structures de données et ceci, en utilisant un moteur de recherche textuel.

Un utilisateur peut importer un document religieux afin de détecter d'éventuelles erreurs, le document une fois rédigé pourra être enregistré sous différents formats : PDF, PhostScript...

L'application devra être développée suivant la technologie des service web afin de rendre ce produit comme un composant standard, facile à utiliser et à distribuer entre utilisateurs.

4 Echéancier

Le stagiaire devra effectuer les taches suivantes :

- Etude bibliographique sur (2 mois)
 - Structure et conception d'éditeurs de texte en ligne
 - PHP, HTML5 et services web
 - Apport d'AJAX et de JAVASCRIPT pour l'application
 - Outils et plug-ins pour l'éditeur dédié
 - Hébergement de sites web et CMS DRUPAL qui sera le site d'accueil pour l'éditeur et diverses ressources du Coran.
 - Protocoles de sécurité et d'authentification qui peuvent être utilisés pour cette application
- Collections provenant de sources fiables des ressources du Quran sous forme de texte (1 mois)
- Conception et développement du portail web, basé sur CMS DRUPAL et en utilisant la technologie des services web, pour l'éditeur en ligne avec les outils admin de collection, sauvegarde et mise à jour des ressources du Quran (1.5 mois)
- Conception et développement des différents fonctions, outils, plug-ins de l'éditeur (1.5 mois)
- Implémentation de l'aspect sécuritaire de l'application (vérification et validation) (1.5 mois)
- Rédaction du mémoire (1.5 mois)

5 Mots clés

Texte Mining, moteur de recherche textuel, structures de données, protocoles de sécurité, traitement de texte, vérification et validation.

NB : Le stagiaire pourrais étendre son application afin de prendre en charge aussi bien les Hadiths que le Quran, aussi pourrais t-il la développer pour les dispositifs mobiles (Android), ceci dépendra de l'état d'avancement du projet.