|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cahier des charges fonctionnel** | | |
| **Structure émettrice** | Lumiplan | |
| **Emetteurs** | Alex Medina | Email alex.medina@etu.univ-nantes.fr |
|  |  |  |
| **Destinataires** |  | |
|  |  | |

* 1. Présentation générale du problème
  + 1.1 Projet
    - 1.1.1 Finalités

Réaliser un outil d’exploitation automatique des documents Word.

Il faudra réaliser des documents à partir de modèles de mise en forme réalisable en tout temps.

Sélectionner des extraits depuis d’autres documents pour générer de nouveau document.

Construire un arbre de contenu.

Réaliser une interface homme machine permettant de faciliter l’utilisation de l’outil.

Dans cet IHM, l’utilisateur pourra sélectionner le document de base, le template souhaité, différents document pour écrire des bribes de textes dans le nouveau document.

Il pourra également sélectionner via l’arbre de contenu, les différentes parties qu’il souhaite garder dans le nouveau document.

* + - 1.1.2 Espérance de retour sur investissement

L’outil permettra de gagner un temps considérable à la réalisation des différents documents et donc par conséquent de gagner de l’argent.

Cependant le coût de la compensation financière sera sûrement plus élevée que le gain d’argent rapporté.

* + 1.2 Contexte
    - 1.2.1 Situation du projet par rapport aux autres projets de l’entreprise

Projet peu important qui va seulement faire gagner du temps aux salariés et leur faciliter la tâche. Ce projet est réalisé par moi seul.

* + - 1.2.2 Études déjà effectuées

Documentation sur le langage Python en général.

Documentation sur la librairie docx pour Python qui permet de créer et de modifier, de les lire directement et donc d’en tirer son contenu.

Documentation sur la librarie lxml qui permet de travailler sur les fichiers xml facilement.

Documentation sur le format OOXML, la modification des fichiers XML, de ses balises et des textes qui s’y trouve.

* + - 1.2.3 Études menées sur des sujets voisins

Études des serveurs de Lumiplan ainsi que de SquashTm. Le serveur est déployé sur une machine Debian, SquashTm lui est déployé sur un serveur TomCat dans sa version 1.13 et sur Jetty avant cette version. SquashTm utilise également une base de données mysql qui est stockée sur la machine Debian.

Documentation générale sur le SQL.

* + - 1.2.4 Suites prévues

Mettre à jour SquahTm, améliorer l’ergonomie de l’outil, créer différents template de fichier.

Pouvoir sélectionner les styles à utiliser pour le documents Word dans l’IHM.

* + - 1.2.5 Nature des prestations demandées

Les prestations demandées sont de différentes natures :

Réflexion, développement, travail sur des bases de données, mise en forme, ergonomie.

* + - 1.2.6 Parties concernées par le déroulement du projet et ses résultats (demandeurs, utilisateurs)

Les futurs utilisateurs sont les demandeurs actuels. Ils donnent des indications sur comment réaliser certaines parties et leurs préférences pour la mise en forme.

* + - 1.2.7 Caractère confidentiel s'il y a lieu

L’outil sera uniquement utilisé par les salariés de Lumiplan.

Les documents générés seront disponibles pour les clients de Lumiplan si ceux-ci leurs sont destinés.

* + 1.3 Énoncé du besoin (finalités du produit pour le futur utilisateur tel que prévu par le demandeur)

Outil fonctionnel et ergonomique dans sa majorité.

* + 1.4 Environnement du produit recherché
    - 1.4.1 Listes exhaustives des éléments (personnes, équipements, matières…) et contraintes (environnement)

Travail en autonomie avec un ordinateur personnel. Machine virtuelle sous Debian 7 avec serveur TomCat pour SquashTm ainsi qu’une base de données mysql.

* + - 1.4.2 Caractéristiques pour chaque élément de l’environnement

L’ordinateur fonctionne sous Windows 7 et dispose des droits d’administrateur.

Droits superutilisateur sur la machine virtuelle ainsi que ses composants pour la paramétrer.

* 2. Expression fonctionnelle du besoin
  + 2.1 Fonctions de service et de contrainte
    - 2.1.1 Fonctions de service principales (qui sont la raison d’être du produit)

Rapidité et facilité d’exécution de l’outil pour générer des documents Word

* + - 2.1.2 Fonctions de service complémentaires (qui améliorent, facilitent ou complètent le service rendu)

Interface homme machine pour améliorer le visuel de l’outil et faciliter son utilisation.

* + - 2.1.3 Contraintes (limitations à la liberté du concepteur-réalisateur)

Aucune contrainte réelle, recommandation pour la mise en forme des documents Word

Annexe :

Je mets à disposition un diagramme de bête à corne pour faciliter la compréhension de l’outil.

