|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 Word pour générer de nouveau document.

Construire un arbre de contenus.

* + - 1.1.2 Espérance de retour sur investissement

L’outil permettra de gagner un temps considérable à la réalisation des différents documents.

* + 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

* + - 1.2.2 Études déjà effectuées

Documentation du langage Python

Documentation sur le format OOXML, la modification des fichiers XML et des balises du format OOXML

* + - 1.2.3 Études menées sur des sujets voisins

Études des serveurs de Lumiplan ainsi que de SquashTm

* + - 1.2.4 Suites prévues

Mise à jour de SquashTm

* + - 1.2.5 Nature des prestations demandées

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.

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

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

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

Outil fonctionnel.

* + 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

* 3. Cadre de réponse

*Diagramme de classes métiers : à base de classes métiers (des concepts indépendants de la programmation, avec des attributs mais sans méthodes, ainsi que des relations entre les concepts sur les agissements des classes métiers les unes sur les autres)*

*Synthèse des jalons : tables synthétiques des jalons du projet.*

* + 3.1 Pour chaque fonction
    - 3.1.1 Solution proposée

*Tâches à réaliser pour la solution -> WBS*

*Diagramme de séquence basée sur le diagramme de classe métier et sur les scénarios des cas d’utilisation (cf. section 2)*

*Jalon : date à laquelle la fonction doit être livrée.*

* + - 3.1.2 Niveau atteint pour chaque critère d’appréciation de cette fonction et modalités de contrôle
    - 3.1.3 Part du prix attribué à chaque fonction
  + 3.2 Pour l’ensemble du produit
    - 3.2.1 Prix de la réalisation de la version de base
    - 3.2.2 Options et variantes proposées non retenues au cahier des charges
    - 3.2.3 Mesures prises pour respecter les contraintes et leurs conséquences économiques
    - 3.2.4 Outils d’installation, de maintenance … à prévoir
    - 3.2.5 Décomposition en modules, sous-ensembles
    - 3.2.6 Prévisions de fiabilité
    - 3.2.7 Perspectives d’évolution technologique

Le planning ne fait pas partie de la norme car sa décomposition n’importe pas au client. Il n’est intéressé que par les jalons qui ponctuent la réalisation des différentes fonctionnalités.

Nous placerons donc les diagrammes de Gantt et PERT en annexe.