

Cahier des charges

Générateur de variantes de documents LibreOffice Impress

IUT de Rodez – Section Informatique

Année 2019-2020

Table des matières

Introduction.....	2
Expression des besoins	2
Exigence technique	2
Exigence fonctionnelle	2
Exigence non fonctionnelle	3
Critères d'acceptation du produit	4
Les procédures de validation.....	4
Classification des bugs	4
Contraintes	5
Délais.....	5
Autre contrainte	5
Déroulement du projet	5
Planification.....	5
Documentation.....	5
Responsabilité	5
Maitrise d'ouvrage.....	5
Maitrise d'œuvre	5
Annexe	6
Interface graphique.....	6

Introduction

Afin de pouvoir faciliter la création de variantes d'un même document source, nous sommes amenés à créer une application qui permettra la génération d'un document LibreOffice Impress avec les balises choisies par l'utilisateur (pour le S3).

L'application sera complétée par un plugin LibreOffice qui permettra de simplifier l'utilisation des balises dans un document LibreOffice Impress (pour le S4).

Expression des besoins

Exigence technique

Titre	La solution est une application permettant de générer des variantes d'un document LibreOffice Impress
Niveau d'exigence	Obligatoire
Description	La solution élaborée est une solution qui doit pouvoir se lancer depuis un exécutable et la solution présentera une interface graphique (cf annexe)

Exigences fonctionnelles

Titre	Utilisation d'un jeu de balises pour cacher du texte
Niveau d'exigence	Obligatoire
Description	L'utilisateur aura la possibilité de cacher du contenu dans le document Libre Office Impress grâce à un couple de balises (ouvrante et fermante) Et si l'utilisateur souhaite que le contenu entre les balises de type cacher soit caché, alors l'application génère une variante du diaporama source avec le contenu remplacé par des espaces et le couple de balises sera supprimé (non affiché sur le diaporama)

Titre	Utilisation d'un jeu de balise pour mettre en couleur du texte
Niveau d'exigence	Optionnelle
Description	L'utilisateur aura la possibilité de mettre en couleur du texte grâce à un couple de balises (ouvrante et fermante)

Titre	Utilisation d'un jeu de balise pour la typographie
Niveau d'exigence	Optionnelle
Description	L'utilisateur aura la possibilité de mettre gras, souligné et italique différents contenus du document LibreOffice Impress source grâce à trois couples de balises (un par typographie) Chaque catégorie, pourra être activée individuellement et si l'utilisateur souhaite activer une ou plusieurs catégorie(s), alors une variante sera créée avec la typographie exigée.

Note : L'utilisateur a la possibilité de mettre plusieurs catégories de jeux de balise dans le document LibreOffice Impress source. Et pourra sélectionner plusieurs balises pour la variante générée.

Exigences non fonctionnelles

Titre	Prérequis de l'utilisateur
Niveau d'exigence	Obligatoire
Description	<p>L'utilisateur doit être capable :</p> <ol style="list-style-type: none">1. D'installer la version 13 du JDK (au minimum).2. D'utiliser LibreOffice Impress.3. D'installer un plugin LibreOffice Impress. <p>L'utilisateur doit disposer :</p> <ol style="list-style-type: none">4. D'un ordinateur pouvant exécuter LibreOffice Impress et un programme java (.jar par exemple).5. D'un ordinateur ayant une performance minimale afin de pouvoir exécuter l'application correctement. <p>L'utilisateur devra installer au préalable :</p> <ol style="list-style-type: none">6. La version 13 du JDK au minimum (https://jdk.java.net/13/)7. Le logiciel LibreOffice Impress version 6.3.2 minimum (https://fr.libreoffice.org/download/telecharger-libreoffice/)

Titre	Documentation fournie par la MOE
Niveau d'exigence	Obligatoire
Description	<p>Dans le cadre d'une prise en main plus facile de l'application, la MOE s'engage à fournir un manuel d'utilisation de l'application permettant de générer des variantes d'un document LibreOffice Impress.</p> <p>Et, pour faciliter l'utilisation du plugin LibreOffice, la MOE s'engage à fournir un manuel permettant d'installer un plugin LibreOffice et également un manuel d'utilisation du plugin (pour le S4).</p>

Critères d'acceptation du produit

Les procédures de validation

1. Étant donnée, la mise en place d'un cycle itératif.
Lorsqu'un prototype sera demandé par la MOA et accepté par la MOE, alors la MOE s'engage à livrer ce même prototype pour la date fixée.
Lors de la présentation du prototype, la MOA sera amenée à remplir une fiche de recette où elle devra indiquer si elle accepte ou non le prototype et pourra soumettre des remarques.
2. L'application finale du produit fera l'objet d'une évaluation avec des jeux de tests.
Lors de cette évaluation, la MOA sera amenée à dire si elle accepte ou non le produit (avec signature d'une fiche de recette).

Classification des bugs

Bugs	Conséquences
Bugs critiques	
L'application ne se lance pas	Pas de recette
L'application émet un bug durant son exécution et empêche le fonctionnement normal de cette dernière (= générer le document)	Pas de recette
L'application ne génère pas le document LibreOffice Impress	Pas de recette
L'application entraine une perte de données majeures	Pas de recette
Bugs majeurs	
L'application émet un bug, mais qui n'empêche pas le fonctionnement normal de l'application	Suivant les jeux de tests
Difficulté à exploiter correctement l'application	
Bugs mineurs	
Ralentissement tolérable de l'application	
Problème d'affichage minime	
Affichage d'un message (dans la console par exemple) qui ne devrait pas être présent	
Bugs banals	
Erreur de frappe sur l'IHM	
Question de goûts : couleur, police ...	

Contraintes

Délais

Deux échéances principales :

- 19 décembre 2019 : fin de la première partie du projet : réalisation de l'application
- De janvier à avril : deuxième partie du projet : réalisation du plugin

Autre contrainte

Départ de Loris GAVEN au Canada en janvier

Déroulement du projet

Planification

- Validation du cahier des charges durant la semaine du 4 novembre 2019
Etant donné, un cycle itératif le cahier des charges peut évoluer, et sera présenté de nouveau à la MOA
- Réalisation de l'application pour le 19 décembre 2019
- Réalisation du plugin de janvier à avril 2019

Documentation

- Rédaction d'un tutoriel écrit pour pouvoir utiliser l'application
- Rédaction d'un plan de gestion de projet
- Jeux de tests finaux

Responsabilité

Maitrise d'ouvrage

La MOA s'engage à répondre aux questions pouvant être posées par la MOE

La MOA s'engage à faire son maximum pour aider la MOE à réaliser le projet

Maitrise d'œuvre

La MOE s'engage à réaliser l'application et le plugin demandé.

Annexe

Interface graphique

The screenshot shows a graphical user interface titled "Génération de variantes". It features two input fields for file paths: "Chemin du fichier source" and "Chemin du fichier destination", each followed by a browse button (three dots). Below these fields, a red error message "Fichier source ou destination incorrect" is displayed. To the right of the error message is a "Valider" button. A central panel titled "Sélectionner les fonctions" contains five radio button options: "Nom fonction 1", "Nom fonction 2", "Nom fonction 3", "Nom fonction 4", and "Nom fonction 5", along with a "Toutes les fonctions" option. The "Nom fonction 1" and "Nom fonction 4" options are selected, indicated by green checkmarks. At the bottom of this panel are "Générer" and "Annuler" buttons. The main window also includes "Aide" and "Quitter" buttons at the bottom corners.

Sémantique de l'utilisation de l'application

L'utilisateur

- 1) Sélectionne l'emplacement du fichier Impress source *chemin/nomFichierSource.odp*
- 2) Sélectionne l'emplacement du chemin destination *chemin/nomFichierDestination.odp*
- 3) Afin de valider son choix, il doit cliquer sur le bouton Valider.

L'application

- 4) Va vérifier si le chemin du fichier source est correct.
 - 4.1) Si oui l'application affiche les catégories des balises trouvées dans le document (Nom fonction X).

Chaque catégorie de balise sera identifiée par son nom et pourra être cochée grâce à des boutons radio.
 - 4.2) Si le fichier est incorrect, alors l'application affiche un message d'erreur.

Retour à l'étape 1).

L'utilisateur

- 5) Coche grâce aux boutons radio les catégories de balises qu'il souhaite pour le document LibreOffice Impress généré.
- 6) L'utilisateur clique sur :
 - 6.1) Générer alors on passe à l'étape 7).
 - 6.2) Annuler alors, toutes les catégories cochées sont décochées.

L'application

- 7) L'application va générer la variante au chemin destination spécifié en 2)
Un message s'affiche si l'opération s'est déroulée correctement.
 - 7.1) L'utilisateur a la possibilité de générer de nouveau une variante
Retour en 1)

Note :

À tout moment, l'utilisateur a la possibilité de quitter l'application soit en cliquant sur la croix de fermeture en haut à gauche, soit en cliquant sur le bouton Quitter.

De plus, l'utilisateur pourra demander de l'aide (affichage d'un tutoriel) lorsqu'il clique sur le bouton Aide