

UC01 : « Créer livre »

Date de création : 19/10/2020

Responsable : NGUYEN DIT SYVALA Paul

Version : 1.1

Description : Un auteur veut créer un nouveau livre.

Acteur : Auteur

Préconditions : Aucune

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit l'option « Créer un nouveau livre » du menu principal.

SN2 : L'application affiche un formulaire demandant le titre du livre.

SN3 : L'auteur entre le titre du livre et le nom d'auteur.

SN4 : L'application vérifie que les données saisies sont valides.

SN5 : L'application enregistre le livre nouvellement créé et le charge.

SN6 : L'application affiche le menu principal avec le livre chargé.

Post-conditions : Un nouveau livre est créé. Ce livre est chargé et prêt pour être édité.

Enchainements alternatifs

A1 : Le titre choisi existe déjà

A1.1 : En SN4, le titre choisi figure déjà dans la liste des livres existants dans l'application.

A1.2 : L'application affiche un message d'erreur « Un livre possède déjà le même titre. Veuillez choisir un autre titre ».

A1.3 : Retour en SN2.

Enchainements d'exception

E1 : Retour

E1.1 : En SN3, l'auteur choisit d'annuler la création du livre.

E1.2 : L'application n'enregistre pas les modifications effectuées et retourne au menu principal.

Commentaires :

Aucun

UC02 : « Charger livre »

Date de création : 18/10/2020

Responsable : ROCHE Thibault

Version : 1.1

Description : Un auteur souhaite charger un livre déjà existant pour l'éditer.

Acteurs : Auteur

Préconditions : Aucune

Séquencement nominal

SN1. L'auteur choisit l'option « Charger livre » du menu principal.

SN2. L'interface est mise à jour, une liste des livres est affichée.

SN3. L'auteur sélectionne un livre dans la liste.

SN4. L'auteur choisit de charger le livre.

SN5. Le chargement est effectué, L'application retourne au menu principal.

Post-conditions :

Le livre est chargé et prêt à être édité.

Enchainements alternatifs

A1 : Supprimer un livre

A1.1 : En SN4, l'auteur peut choisir de le supprimer.

A1.2 : Une demande de confirmation est lancée à l'auteur.

A1.3 : Retour en SN2.

Enchainements d'exception

E1 : Retour menu

E.1 : En SN3 L'auteur peut retourner au menu principal sans charger de livre.

Commentaires :

SN2 : L'auteur peut choisir de trier la liste par ordre alphabétique, date de création ou date de dernière modification. Par défaut la liste est triée par la colonne "dernière modification" par ordre décroissant.

UC03 : « Editer sections »

Date de création : 19/10/2020

Responsable : SZMYTKOWSKI Eva

Version : 1.2

Description : Un auteur veut éditer les sections du livre.

Acteur : Auteur

Préconditions : L'auteur a chargé un livre.

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit l'option « Editer les sections » du menu principal.

SN2 : L'application affiche la liste des sections existantes.

SN3 : L'application propose à l'auteur de créer, d'éditer ou de supprimer une section.

SN4 : L'auteur choisit l'option « créer une section » du menu d'édition des sections.

SN5 : L'application choisit aléatoirement le numéro de la nouvelle section parmi les numéros de sections disponibles.

SN6 : L'application crée une nouvelle section vide.

SN7 : L'application affiche un formulaire contenant le texte de la section permettant de l'éditer.

SN8 : L'auteur rédige le texte de la section et valide.

SN9 : L'application affiche la liste des objets du livre.

SN10 : L'auteur crée les objets obtenus pendant la section et valide.

SN11 : L'application affiche la nouvelle section créée.

SN12 : L'application demande si l'auteur souhaite enregistrer les modifications effectuées.

SN13 : L'auteur choisit d'enregistrer les modifications sur les sections.

SN14 : L'application sauvegarde les modifications effectuées sur les sections.

SN15 : L'application demande si l'auteur veut éditer d'autres sections.

SN16 : L'auteur choisit de ne pas effectuer d'autres modifications.

Post-conditions : Des sections du livre ont été créées, modifiées ou supprimées.

Enchaînements alternatifs

A1 : Editer une section existante

A1.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « éditer une section ».

A1.2 : L'application affiche la liste des sections du livre.

A1.3 : L'auteur choisit une section.

A1.4 : L'application charge la section.

A.1.5 : Retour en SN7.

A2 : Supprimer une section puis enregistrer

A2.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « supprimer une section ».

A2.2 : L'application affiche la liste de sections du livre.

A2.3 : L'auteur choisit la section à supprimer.

A2.4 : L'application supprime les enchainements qui concernent la section, puis la section en elle-même.

A2.5 : L'application demande si l'auteur souhaite enregistrer les modifications effectuées.

A2.6 : L'auteur choisit d'enregistrer les modifications sur les sections.

A2.7 : L'application sauvegarde les modifications effectuées sur les sections.

A2.8 : Retour en SN15.

A3 : Supprimer une section puis annuler

A3.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « supprimer une section ».

A3.2 : L'application affiche la liste de sections du livre.

A3.3 : L'auteur choisit la section à supprimer.

A3.4 : L'application supprime les enchainements qui concernent la section, puis la section en elle-même.

A3.5 : L'application demande si l'auteur souhaite enregistrer les modifications effectuées.

A3.6 : L'auteur choisit d'annuler les modifications sur les sections.

A3.7 : L'application n'enregistre pas les modifications.

A3.8 : Retour en SN15.

A4 : Annulation de l'enregistrement

A4.1 : En SN13, l'auteur choisit d'annuler.

A4.2 : L'application n'enregistre pas les modifications et retourne en SN7 pour continuer les modifications de la section.

A5 : Continuer à modifier les sections

A5.1 En SN16, l'auteur choisit de continuer les modifications des sections.

A5.2 Retour en SN2.

Enchainements d'exception**E1 : Retour**

E1.1 : En SN8, SN10 ou SN13, l'auteur choisit de retourner au menu principal.

E1.2 : L'application n'enregistre pas les modifications effectuées et retourne au menu principal.

Commentaires :

Il n'est pas possible de retourner en SN12 pour les alternatives A2 et A3 car l'alternative A4 permet de retourner depuis SN12 en SN7 pour continuer à modifier une section chargée en cours d'édition. Or la suppression d'une section ne charge pas de section. L'enregistrement de la suppression d'une section doit donc être traité dans 2 cas distincts A2 et A3.

UC04 : « Editer enchainements »

Date de création : 19/10/2020

Responsable : MISTRY Namrata

Version : 1.2

Description : Un auteur veut éditer les enchainements du livre.

Acteur : Auteur

Préconditions : Le livre doit être chargé.

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit l'option « Editer les enchainements » du menu principal.

SN2 : L'application affiche la liste des enchainements existants du livre.

SN3 : L'application propose à l'auteur de créer, d'éditer ou de supprimer un enchainement.

SN4 : L'auteur choisit de créer un enchainement.

SN5 : L'application crée un nouvel enchainement vide.

SN6 : L'application affiche un formulaire contenant le texte de l'enchainement et la liste des sections du livre pour pouvoir sélectionner la section de départ et celle d'arrivée.

SN7 : L'auteur rédige le texte de l'enchainement, sélectionne les deux sections de l'enchainement et valide.

SN8 : L'application vérifie si les deux sections ne sont pas identiques.

SN9 : L'application demande si l'auteur veut enregistrer les modifications effectuées.

SN10 : L'auteur choisit d'enregistrer.

SN11 : L'application sauvegarde l'enchainement créé et affiche un message de confirmation.

SN12 : L'application demande si l'auteur veut annoter cet enchainement d'une condition d'objets requis pour franchir l'enchainement.

SN13 : L'auteur choisit de ne pas ajouter d'objet.

SN14 : L'application demande si l'auteur veut éditer d'autres enchainements.

SN15 : L'auteur choisit de ne pas effectuer d'autres modifications.

Post-conditions : Des enchainements ont été créés, édités ou supprimés

Enchaînements alternatifs

A1 : Annoter un enchaînement

A1.1 : En SN13, l'auteur choisit de définir une condition sur l'enchaînement.

A1.2 : Appel au cas d'utilisation « UC05 : Annoter enchaînement ».

A1.3 : Retour en SN14.

A2 : Editer un enchaînement existant

A2.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « éditer un enchaînement ».

A2.2 : L'application affiche la liste des enchaînements du livre.

A2.3 : L'auteur choisit un enchaînement.

A2.4 : L'application charge l'enchaînement.

A2.5 : Retour en SN6.

A3 : Supprimer un enchaînement puis enregistrer

A3.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « supprimer un enchaînement ».

A3.2 : L'application affiche la liste des enchaînements du livre.

A3.3 : L'auteur choisit un enchaînement à supprimer.

A3.4 : L'application supprime l'enchaînement.

A3.5 : L'application demande si l'auteur souhaite enregistrer les modifications effectuées.

A3.6 : L'auteur choisit d'enregistrer les modifications sur les enchaînements.

A3.7 : L'application sauvegarde les modifications effectuées sur les enchaînements.

A3.8 : Retour en SN14.

A4 : Supprimer un enchaînement puis annuler

A4.1 : En SN4, l'auteur choisit l'option « supprimer un enchaînement ».

A4.2 : L'application affiche la liste des enchaînements du livre.

A4.3 : L'auteur choisit un enchaînement à supprimer.

A4.4 : L'application supprime l'enchaînement.

A4.5 : L'application demande si l'auteur souhaite enregistrer les modifications effectuées.

A4.6 : L'auteur choisit d'annuler les modifications sur les enchaînements.

A4.7 : L'application n'enregistre pas les modifications.

A4.8 : Retour en SN14.

A5 : Continuer à modifier les enchaînements

A5.1 : En SN16, l'auteur choisit de continuer les modifications des enchaînements.

A5.2 : Retour en SN2.

A6 : Annulation de l'enregistrement

A6.1 : En SN10, l'auteur choisit d'annuler.

A6.2 : L'application n'enregistre pas les modifications et retourne en SN6 pour continuer l'édition de l'enchaînement.

A7 : Erreur sur les deux sections sélectionnées

A7.1 : En SN8, l'application détecte que la section de départ et d'arrivée sont identiques.

A7.2 : Le système affiche un message d'erreur : « Les sections de départ et d'arrivée sont identiques, veuillez choisir des sections différentes. ».

A7.3 : Retour en SN6.

Enchaînements d'exception

E1 : Retour

E1.1 : En SN7, SN10 ou SN12, l'auteur choisit de retourner au menu principal.

E1.2 : L'application n'enregistre pas les modifications effectuées et retourne au menu principal.

E2 : Il faut au moins deux sections disponibles

E2.1 : En SN5, l'application détecte qu'il n'y a pas assez de sections disponibles pour créer un enchaînement.

E2.2 : L'application affiche un message d'erreur « le livre doit contenir au moins 2 sections pour pouvoir créer un enchaînement ».

E2.3 : L'auteur prend connaissance du message d'erreur et valide.

E2.4 : L'application retourne au menu principal.

Commentaires :

Il n'est pas possible de retourner en SN9 pour les alternatives A3 et A4 car l'alternative A6 permet de retourner depuis SN9 en SN6 pour continuer à modifier un enchaînement chargé en cours d'édition.

Or la suppression d'un enchaînement ne charge pas d'enchaînement. L'enregistrement de la suppression d'un enchaînement doit donc être traité dans 2 cas distincts A3 et A4.

UC05 : « Annoter enchainement »

Date de création : 19/10/2020

Responsable : YANG Chengyu

Version : 1.1

Description : Un auteur souhaite annoter un enchainement.

Acteur : Auteur

Préconditions : Livre chargé, enchainement chargé ou non.

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit d'annoter un enchainement.

SN2 : L'application vérifie si un enchainement est déjà chargé et en cours d'édition.

SN3 : Aucun enchainement est chargé. L'application affiche la liste des enchainements.

SN4 : L'auteur choisit un enchainement.

SN5 : L'application charge cet enchainement pour l'annoter.

SN6 : L'application affiche la liste des objets disponibles dans le livre et les objets faisant actuellement partie de l'enchainement s'il y en a déjà.

SN7 : L'auteur définit les objets pour franchir cet enchainement parmi ceux de la liste

SN8 : L'application demande si l'auteur souhaite sauvegarder les modifications.

SN9 : L'auteur choisit de sauvegarder ce changement.

SN10 : L'application enregistre les modifications effectuées sur l'enchainement et retourne au menu précédent.

Post-conditions : L'enchainement est annoté de la condition d'objets.

Enchainements alternatifs

A1 : Annoter un enchainement en cours d'édition

A1.1 : En SN2, si un enchainement est déjà chargé, aller en SN6.

A2 : Continuer l'annotation de l'enchainement

A2.1 : En SN9, l'auteur choisit de continuer les modifications de l'annotation d'enchainement.

A2.2 : Retour en SN6.

A3 : Choisir un autre enchainement à annoter

A3.1 : En SN7, l'auteur choisit de changer d'enchainement à annoter. Les modifications sur l'enchainement actuel sont abandonnées.

A3.2 : Retour en SN3.

Enchainements d'exception

E1 : Retour

E1.1 : En SN4, SN7 ou SN9, l'auteur choisit de retourner au menu précédent.

E1.2 : L'application n'enregistre pas les modifications effectuées et retourne au menu précédent.

Commentaires :

Aucun

UC06 : « Visualiser graphe »

Date de création : 19/10/20

Responsable : CARET Romain

Version : 1.0

Description : L'auteur visualise le graphe du livre.

Acteurs : Auteur

Préconditions : Livre chargé

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit l'option « Visualiser le graphe » du menu principal.

SN2 : L'application affiche un graphe permettant de visualiser le livre et ses enchainements.

SN3 : L'application permet d'analyser le graphe ou de quitter la visualisation.

SN4 : L'auteur choisit de quitter la visualisation.

SN5 : L'application ferme la fenêtre graphique et L'application retourne au menu principal.

Post-conditions : L'application revient dans son état initial, avec le livre chargé. L'auteur a pu visualiser le graphe des sections et des enchainements du livre.

Enchainements alternatifs

A1 : Analyser graphe

A1.1 : en SN4, l'auteur choisit d'analyser le graphe.

A1.2 : Appel au cas d'utilisation « UC07 : Analyser graphe ».

A1.3 : retour en SN3.

Enchainements d'exception

E1 : Livre vide

E1.1 : en SN2 Le livre chargé est vide, l'application affiche un message d'erreur « Livre vide : génération du graphe impossible. ».

E1.2 : L'application repart au menu principal.

Commentaires :

Aucun

UC07 : « Analyser graphe »

Date de création : 19/10/20

Responsable : CARET Romain

Version : 1.0

Description : L'auteur analyse le graphe du livre.

Acteurs : Auteur

Préconditions : Livre chargé

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit l'option « Analyser le graphe » du menu principal

SN2 : L'application analyse le graphe.

SN3 : L'application renvoie le résultat de l'analyse à l'auteur.

SN4 : L'auteur prend connaissance et accepte le résultat.

SN5 : L'application revient au menu principal

Post-conditions : L'application revient dans son état initial, avec le livre chargé. L'auteur a pu déterminer les sections inatteignables du livre.

Enchainements alternatifs

Aucun

Enchainements d'exception

E1 : Livre vide

E1.1 en SN2 Le livre est vide, l'application affiche l'erreur.

E1.2 L'application repart au menu principal.

Commentaires :

Aucun

UC08 : « Imprimer livre »

Date de création : 19/10/20

Responsable : ROCHE Thibault

Version : 1.0

Description : l'auteur souhaite générer un fichier PDF du livre pour l'imprimer.

Acteurs : Auteur

Préconditions : Livre chargé

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit "Imprimer livre" depuis le menu principal.

SN2 : L'application requiert un emplacement où enregistrer le fichier PDF à créer.

SN3 : L'auteur choisit l'emplacement.

SN4 : L'application vérifie que l'emplacement est valide et accessible en écriture.

SN5 : L'application génère le PDF à l'emplacement choisi.

SN6 : L'application affiche un message informant du succès de la génération du PDF.

SN7 : L'application retourne au menu principal.

Post-conditions : Un fichier PDF contenant les pages du livres a été généré et enregistré.

Enchainements alternatifs

A1 : Emplacement inconnu ou inaccessible

A1.1 : En SN4, l'emplacement spécifié est introuvable ou inaccessible en écriture.

A1.2 : L'application affiche un message d'erreur.

A1.3 : Retour en SN2.

Enchainements d'exception

E1 : Erreur dans la création du fichier PDF

E1.1 : En SN6, une erreur est survenue dans la création du fichier PDF.

E1.2: L'application affiche un message d'erreur.

E1.3: L'application retourne au menu principal, avec le livre chargé.

Commentaires :

Lors de la création du fichier PDF, l'application doit numéroté les sections de façon aléatoire (sauf la section 1) puis générer un texte qui capture les enchainements de chacune des sections.

UC09 : « Générer jeu HTML »

Date de création : 19/10/20

Responsable : ROCHE Thibault

Version : 1.0

Description : l'auteur souhaite générer un jeu de pages HTML du livre.

Acteurs : Auteur

Préconditions : Livre chargé

Séquencement nominal

SN1 : L'auteur choisit "Générer jeu HTML" depuis le menu principal.

SN2 : L'application requiert un emplacement où enregistrer les pages html.

SN3 : L'auteur choisit l'emplacement.

SN4 : L'application vérifie que l'emplacement est valide et accessible en écriture.

SN5 : L'application génère pour chaque section un fichier HTML dans un dossier à l'emplacement indiqué.

SN6 : L'application affiche un message informant du succès de la génération du jeu en version HTML.

SN7 : L'application retourne au menu principal.

Post-conditions : Un dossier contenant un jeu de pages HTML a été généré et enregistré.

Enchaînements alternatifs

A1 : Emplacement inconnu ou inaccessible

A1.1 : En SN4, l'emplacement spécifié est introuvable ou inaccessible en écriture.

A1.2 : L'application affiche un message d'erreur.

A1.3 : Retour en SN2.

Enchaînements d'exception

E1 : Erreur dans la création des fichiers HTML

E1.1 : En SN6, une erreur est survenue dans la création des fichiers HTML.

E1.2: L'application affiche un message d'erreur.

E1.3: L'application retourne au menu principal, avec le livre chargé

Commentaires :

La gestion de l'inventaire (les objets) sera réalisée par des cookies HTTP d'une durée de la session.

Pour les enchaînements, seuls les choix actifs (dont la condition est remplie) doivent être visibles.