

UC03 Analyser le graphe pour détecter les sections inatteignables

Date de création :22/10/2020

Date de mis à jour : 27/10/2020 - 02/11/2020

Auteurs : Inas Kaci, Sami Contesenne

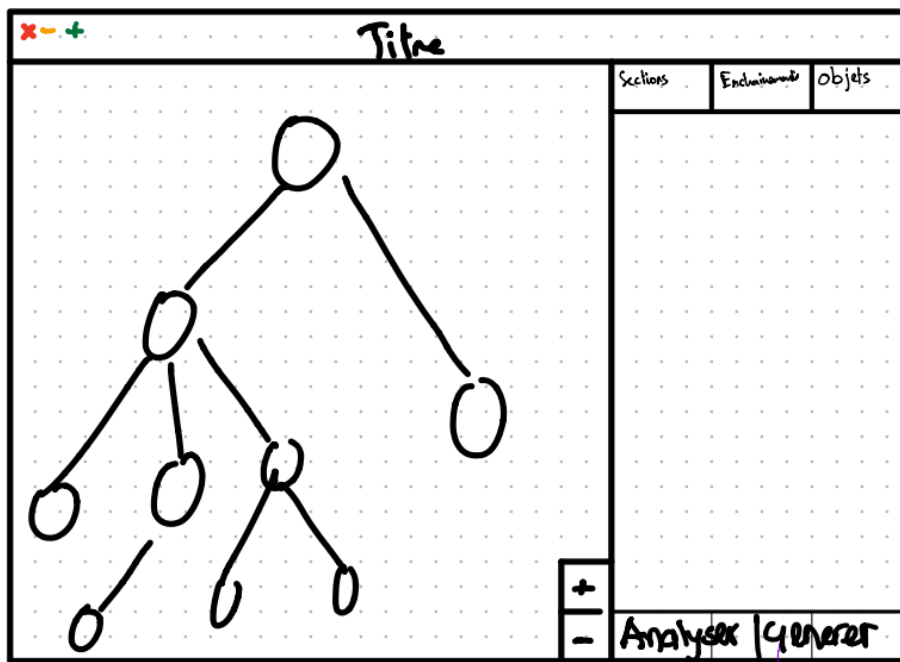
Version: 1.2

Description : L'auteur souhaite détecter les sections inatteignables de son graphe de sections.

Acteur : Auteur.

Précondition :

Avoir un livre ouvert en cours (en l'ayant créé ou chargé), avoir créé une section: tête de section



Séquencement nominal:

1. L'auteur sélectionne le bouton "Analyser".
2. Le système affiche "Analyse en cours"
3. Le système détecte les sections (qui ne sont pas tête de section) n'ayant pas de chemin (séquence d'enchaînements et sections) de la tête de section vers elles.
4. Le système détecte les sections pour lesquelles il n'existe pas de chemin de la tête de section vers elles permettant d'accumuler les objets nécessaires pour passer les pré-requis du dernier enchaînement de ce chemin.
5. Le système met les sections détectées en SN2 et SN3 dans l'état inatteignable et le reste des sections à l'état atteignable.
6. Le système met à jour à l'affichage du graphe en coloriant en rouge les sections inatteignables détectées.
7. Le système affiche "Analyse terminée. Le livre contient des sections inatteignables !"

Enchaînement alternatif:

A1: Le système ne détecte pas de sections n'ayant pas de chemin de la tête de section vers elles.

L'enchaînement démarre après le point SN2.

La séquence nominale reprend à SN4.

A2: Le système n'a détecté aucune section inatteignable.

L'enchaînement démarre après le point SN4 de la séquence nominale:

1. Le système met toutes les sections à l'état atteignable
2. Le système affiche " Analyse terminée, aucune section inatteignable détectée".

Post-conditions : Les sections inatteignables ont été mises à l'état "inatteignable" et les sections "atteignables" à l'état atteignable et l'affichage du graphe a été mis à jour.