Use-Case: Löschen eines Knotens

Kurzbeschreibung: Der Nutzer löscht einen Knoten aus dem Graphen der Mind Map. Dabei werden alle folgenden (Kind-Knoten) ebenfalls gelöscht.

Vorbedingung: Es existiert ein Baum mit mindestens zwei Knoten.

Nachbedingung: *Der gewünschte und alle nachfolgenden Knoten sind aus dem Projekt entfernt, der folgende Zweig ist komplett entfernt und* der Root-Knoten ist weiterhin existent.

Primärer Aktor: Nutzer des Programms.

Erfolgsszenario:  
1. Nutzer wählt den zu löschenden Knoten aus.  
2. Nutzer wählt Funktion zum Löschen des Knotens aus.  
3. Programm stellt sicher, dass der ausgewählte Knoten nicht dem Root-Knoten entspricht.  
4. Nutzer validiert die Ausführung der Aktion.  
5. Das Programm entfernt den ausgewählten und alle nachfolgenden Knoten.  
6. Das Happy Day Szenario endet erfolgreich.

Erweiterungen:  
3a. Programm stellt fest, dass der ausgewählte Knoten der Root-Knoten ist.  
3a.1. Das Programm teilt dem Nutzer mit, dass der Root-Knoten nicht entfernt werden kann.  
3a.2. Das Happy Day Szenario endet erfolglos.

4a. Der Nutzer negiert die Ausführung der Entfernung.  
4a.1. Das Happy Day Szenario endet erfolglos.