

Testprotokoll: GraphIt

Black-Box-Test

Clement Phung, Bastian Rexhäuser, Nina Unterberg,
Philipp Jacky Mach, Jonah Jeager, Anthony Mendil

21. Februar 2019

Anmerkung: Weil für manche Tests bestimmte Funktionalitäten funktionieren müssen, bauen die Tests aufeinander auf. Beispielsweise wird beim Testfall **Knoten hinzufügen** davon ausgegangen, dass nach dem Testfall **Sphären hinzufügen** entsprechende Sphären existieren und somit nicht noch vorher erstellt werden müssen. Ebenso wird beispielsweise beim hinzufügen einer Sphäre nicht explizit erwähnt, dass in der Gui der Button zum Hinzufügen von Sphären betätigt wird. Sofern es nicht anders beschrieben ist, soll im folgenden also davon ausgegangen werden, dass bei den jeweiligen Aktionen des Testers die entsprechenden Buttons in der Kopfleiste der Gui betätigt werden. Des weiteren wird im folgenden nicht jedes mal erwähnt, dass das Auswählen von einzelnen Elementen mithilfe eines Linksklick geschieht, beziehungsweise Umschalten und Linksklicks für mehrere Elemente. Bewegt werden Elemente durch gedrückt halten des Rechtsklicks.

Test Nr.: 123

1 Ersteller-Modus

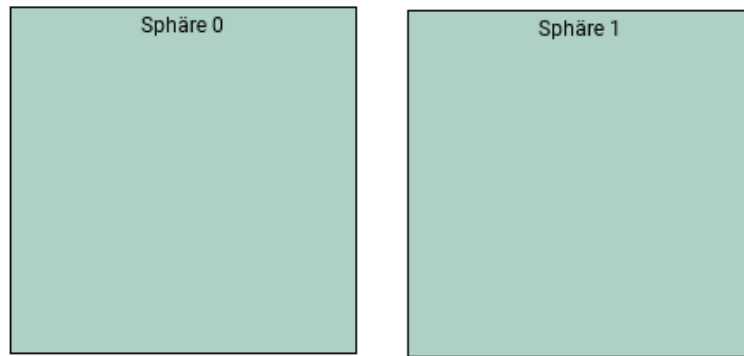
Bild der Benutzeroberfläche im Ersteller-Modus: ...

1.1 Sphären hinzufügen an freien Stellen.....☒☒☐

Der Ersteller erstellt zuerst zwei Sphären an verschiedenen Positionen. Eine eine links und dann eine rechts.

1.1.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:04
Test negativ.



1.1.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.2 Sphäre hinzufügen, sodass es zu einer Überschneidung mit einer anderen kommen würde ☒☒☐

Der Ersteller versucht eine dritte Sphäre an Position hinzuzufügen, an der es zu einer Überschneidung mit einer der bereits erstellten Sphären kommen würde (nicht direkt auf der Sphäre). Hierbei ist zu erwarten, dass dies nicht erfolgreich ist und in der unteren Leiste eine entsprechende Meldung angezeigt wird.

1.2.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:15
Test negativ.

1.2.2 Fazit

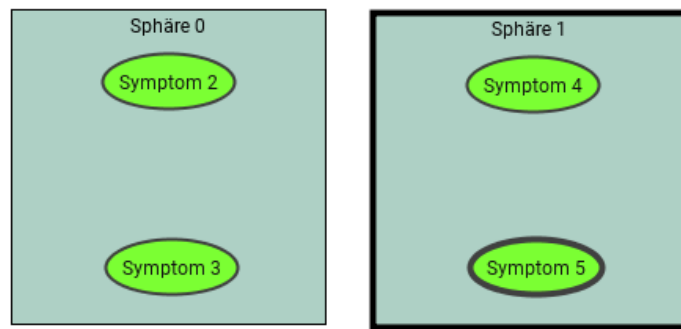
Die Software arbeitet wie erwartet. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

1.3 Knoten hinzufügen an freien Stellen in Sphären ☒☒☐

Es werden den zwei existierenden Sphären jeweils zwei Symptome an verschiedenen Positionen hinzugefügt. Erst in die linke Sphäre oben mittig und unten mittig und dann in die rechte Sphäre oben mittig und unten mittig.

1.3.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:20
Test negativ.



1.3.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.4 Knoten hinzufügen an belegter Stelle.....☒☒☐

Der Ersteller versucht an einer Stelle innerhalb einer Sphäre ein Symptom hinzuzufügen, an der bereits ein anderes Symptom ist. Hierbei ist analog zu Sphären zu erwarten, dass dies nicht erfolgreich ist und in der unteren Leiste eine entsprechende Meldung angezeigt wird.

1.4.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:30
Test negativ.

1.4.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

1.5 Knoten hinzufügen außerhalb einer Sphäre.....☒☒☐

Der Ersteller versucht an einer Stelle außerhalb einer Sphäre ein Symptom hinzuzufügen. Zu erwarten ist, dass dies nicht erlaubt wird. Durch eine Meldung in der Fußleiste sollte dies angezeigt werden.

1.5.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:39
Test negativ.

1.5.2 Fazit

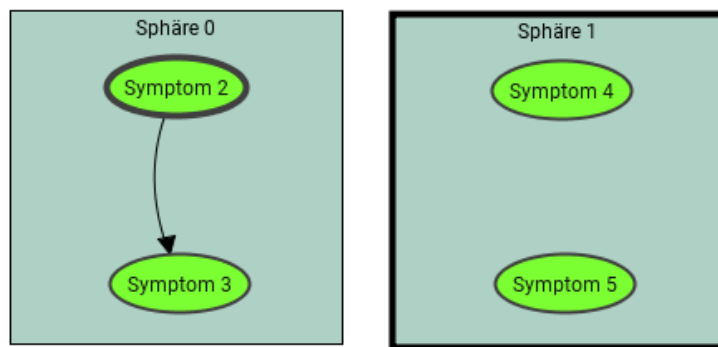
Die Software arbeitet wie erwartet. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

1.6 Verstärkende Relation zwischen zwei Symptome der selben Sphäre ☑☑☐

Der Ersteller zieht eine verstärkende Relationen von Symptom 2 nach Symptom 3.

1.6.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:39
Test negativ.



1.6.2 Fazit

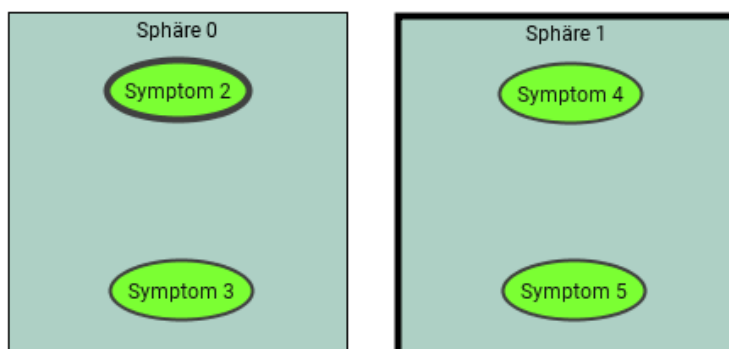
Die Software arbeitet wie erwartet.

1.7 Rückgängig machen (Undo).....☑☑☐

Der Ersteller betätigt den Button zum rückgängig machen er letzten Aktion.

1.7.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:45
Test negativ.



1.7.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

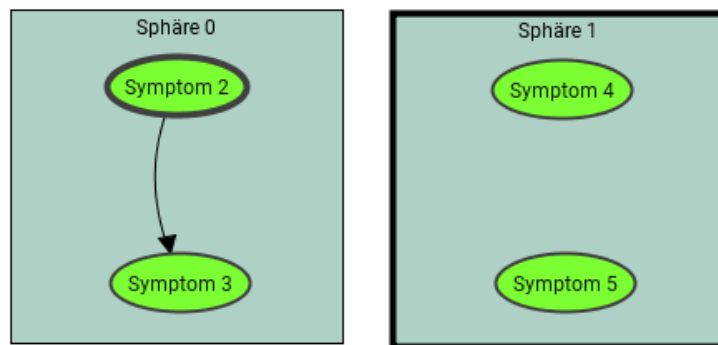
1.8 Wiederherstellen (Redo).....☑☑☐

Der Ersteller betätigt den Button zum Wiederherstellen der zuletzt rückgängig gemachten Aktion.

1.8.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:53

Test negativ.



1.8.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.9 Relation zwischen zwei Symptomen, zwischen denen bereits eine Relation existiert☑☑☐

Der Ersteller versucht jeweils eine verstärkende, eine unbekannte und eine abschwächende Relation

1.9.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 18:12

Test negativ.

1.9.2 Fazit

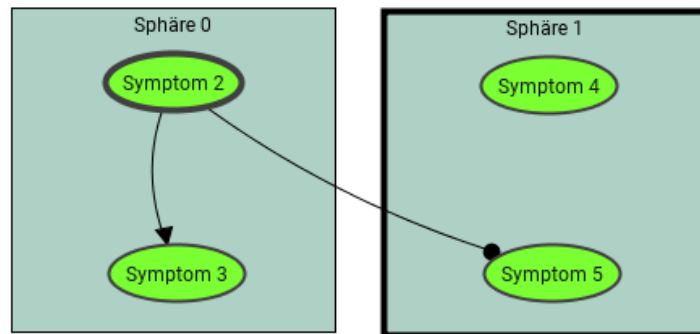
Die Software arbeitet wie erwartet. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

1.10 Abschwächende Relation zwischen zwei Symptomen unterschiedlicher Sphären ☒☒☐

Der Ersteller zieht eine abschwächende Relationen von Symptom 2 nach Symptom 5.

1.10.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 17:39
Test negativ.



1.10.2 Fazit

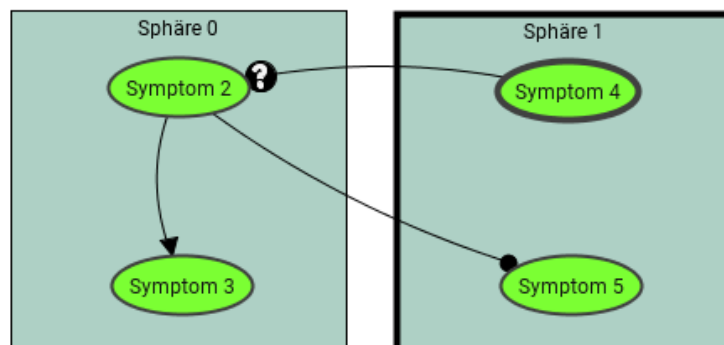
Die Software arbeitet wie erwartet.

1.11 Unbekannte Relation zwischen zwei Symptomen unterschiedlicher Sphären ☒☒☐

Der Ersteller zieht eine unbekannte Relationen von Symptom 4 nach Symptom 2.

1.11.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 18:01
Test negativ.



1.11.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.12 Einstellen der Vorlage-Regeln.....

Der Ersteller öffnet in der rechten Seitenleiste die Vorlage Regeln. Er stellt ein, dass es nur maximal drei Sphären, zehn Symptome und zehn Relationen geben darf, sowie dass unbekannte Relationen nicht erlaubt sind.

Anschließend stellt er ein, dass der Titel sowie der Style von **Sphäre 0** nicht verändert werden darf und die Position von **Sphäre 1** nicht verändert werden darf. Ebenso dürfen **Sphäre 1** keine Symptome hinzugefügt werden und keine Symptome von ihr gelöscht werden.

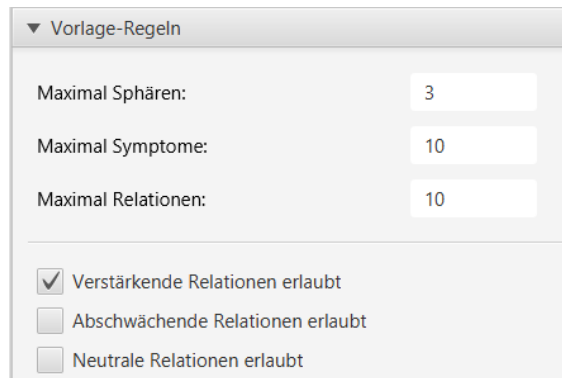
Bezüglich der Symptome wird eingestellt, dass der Titel von **Symptom 5**, die Position von **Symptom 3** und der Style von **Symptom 2** nicht verändert werden dürfen.

Abschließend stellt er noch ein, dass die Position der Relation von **Symptom 2** und **Symptom 5**, der Style der Relation von **Symptom 4** nach **Symptom 2** und die Relationsart der Relation von **Symptom 2** nach **Symptom 3** nicht verändert werden dürfen.

1.12.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 18:01

Test negativ.



▼ Vorlage-Regeln

Maximal Sphären: 3

Maximal Symptome: 10

Maximal Relationen: 10

☒ Verstärkende Relationen erlaubt

☐ Abschwächende Relationen erlaubt

☐ Neutrale Relationen erlaubt

| ▼ Sphäre | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Name | Titel | Position | Style | Löschen/Hinzufügen von Symptomen | Maximale Menge von Symptomen |
| Sphäre 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 |
| Sphäre 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 |
| | | | | | |

| ► Sphäre | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ▼ Symptom | | | | |
| Name | Titel | Position | Style | |
| Symptom 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Symptom 3 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Symptom 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Symptom 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| ► Sphäre | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ► Symptom | | | |
| ▼ Relation | | | |
| Name | Position | Style | Relationart |
| Symptom 4 -> Symptom 2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Symptom 2 -> Symptom 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Symptom 2 -> Symptom 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Da der Erzeuger gegen seine eigene Regeln verstoßen kann, müssen entsprechende Funktionalitäten im Bearbeiter-Modus getestet werden.

1.12.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.13 Schließen des Programms ohne den Graphen zu speichern ☐☐☐

Der Ersteller schließt das Programm ohne vorher seinen Graphen zu speichern. Anschließend startet er das Programm erneut. Hierbei ist zu erwarten, dass der Graph identisch zu dem vor dem Schließen des Programms ist.

1.13.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 18:42
Test negativ.

1.13.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

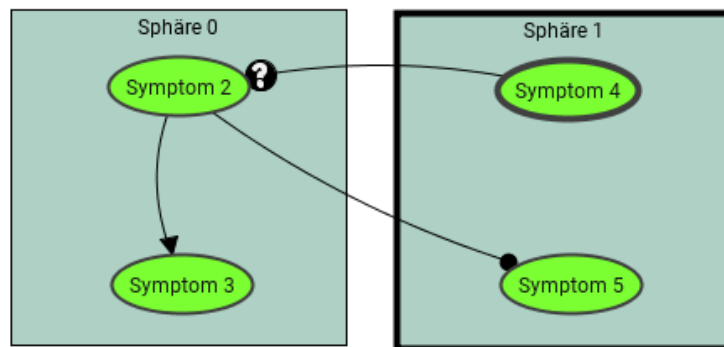
1.14 Verstoß gegen die eigenen Vorlage-Regeln.....☒☒☐

Der Ersteller versucht **Sphäre 1** zu bewegen. Obwohl das Bewegen dieser Sphäre in den Regeln verboten wird, sollte diese Aktion erfolgreich sein, weil der Ersteller gegen seine eigenen Regeln verstoßen darf. Analog zu diesem Testfall sollte der Tester versuchen auch gegen die anderen in den Vorlage-Regeln festgelegten Einschränkungen zu verstoßen.

1.14.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 18:52

Test negativ.



1.14.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

1.15 Entfernen einer Relation im Ersteller-Modus bei der in den Vorlage-Regeln das Verändern des Styles verboten wurde.....☒☐☐

Der Ersteller versucht die Relation von Symptom 4 nach Symptom 2 zu entfernen. Obwohl dies aufgrund der Vorlage-Regeln verboten wird, ist zu erwarten, dass die Relation entfernt wird, weil die Regeln nicht im Ersteller-Modus gelten sollen.

1.15.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 13:56

Test positiv, weil das Entfernen der Relation nicht erfolgreich war. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.Test: Getestet von: Datum: ...

...

1.15.2 Fazit

Kurze Erläuterung was nach den jeweiligen Tests geändert wurde. Beim ... Test arbeitet die Software wie erwartet.

1.16 Speichern der Datei in den eigenen Dateien ☒☑☐

Der Ersteller speichert über **Datei** und **Speichern unter** die soeben erstellte Vorlage inklusive der Regeln.

1.16.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 21.02.2019 um 19:00
Test negativ.

1.16.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet. In dem Verzeichnis das zum Speichern ausgewählt wurde ist die entsprechende Datei zu finden.

2 Bearbeiter-Modus

Im Ersteller-Modus getestete Funktionalitäten, die auch im Bearbeiter-Modus zur Verfügung stehen, werden im Bearbeiter-Modus nicht nochmal explizit getestet.

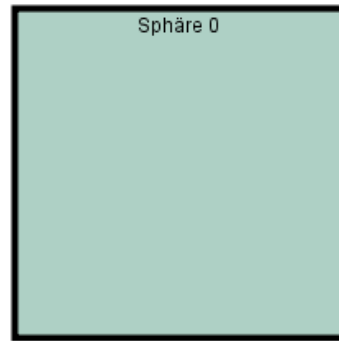
Bild der Benutzeroberfläche im Bearbeiter-Modus: ...

2.1 Rückgängig machen einer Aktion die im Ersteller Modus durchgeführt wurde und in den Vorlage-Regeln verboten wurde ☒☑☐

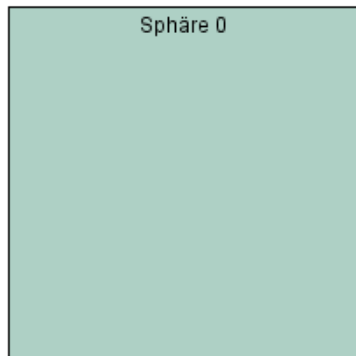
Hierfür wird vorerst im Ersteller-Modus eine Sphäre erstellt und in den Vorlage Regeln festgelegt das sie nicht bewegt werden kann (analog zu Testfall 1.10). Anschließend wird die Sphäre im Ersteller-Modus bewegt und direkt in den Bearbeiter-Modus gewechselt, wo der Button zum rückgängig machen der letzten Aktion betätigt wird. Hierbei ist zu erwarten, dass das Bewegen der Sphäre nicht rückgängig gemacht wird, weil das Bewegen dieser Sphäre in den Vorlage-Regeln verboten wurde.

2.1.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 11:39
Test positiv, weil die Sphäre beim Betätigen des Buttons zum rückgängig machen bewegt wurde.
Vorher:



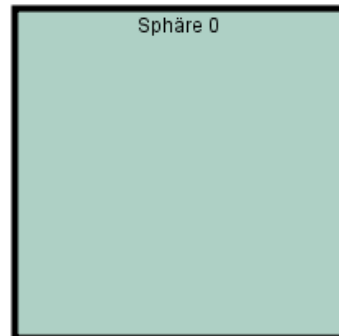
Nachher:



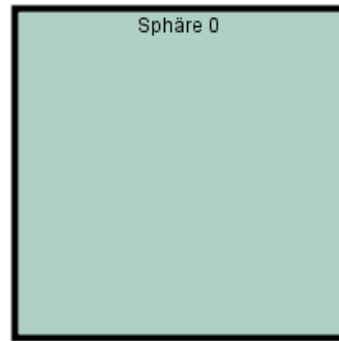
2.Test: Getestet von: Jonah Jaeger. Datum: 22.02.2019 um 11:57

Test negativ.

Vorher:



Nachher:



2.1.2 Fazit

Nach dem ersten Test wurde geändert, dass nach jeden Wechsel des Modus die **Action History** geleert wird. Nach dem zweiten Test arbeitet die Software wie erwartet.

2.2 Datei Öffnen..... ☑☑☐

Der Ersteller drückt auf **Datei** und **Datei öffnen** und wählt im entsprechendem Verzeichnis die im Ersteller-Modus gespeicherte Datei aus. Zu erwarten ist, dass der Graph identisch zum im Ersteller-Modus erstellten ist.

2.2.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 10:32
Test negativ.

2.2.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.3 Keinen Verlauf im Ersteller-Modus erstellen ☑☑☐

Im Ersteller-Modus soll der Verlauf bei der Erstellung des Graphen nicht aufgezeichnet werden. Deshalb ist im Bearbeiter-Modus, sofern man einen soeben erstellten Graphen geladen hat, zu erwarten, dass in der Seitenleiste der Verlauf noch keine Einträge hat.

2.3.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 10:32
Test negativ.



2.3.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

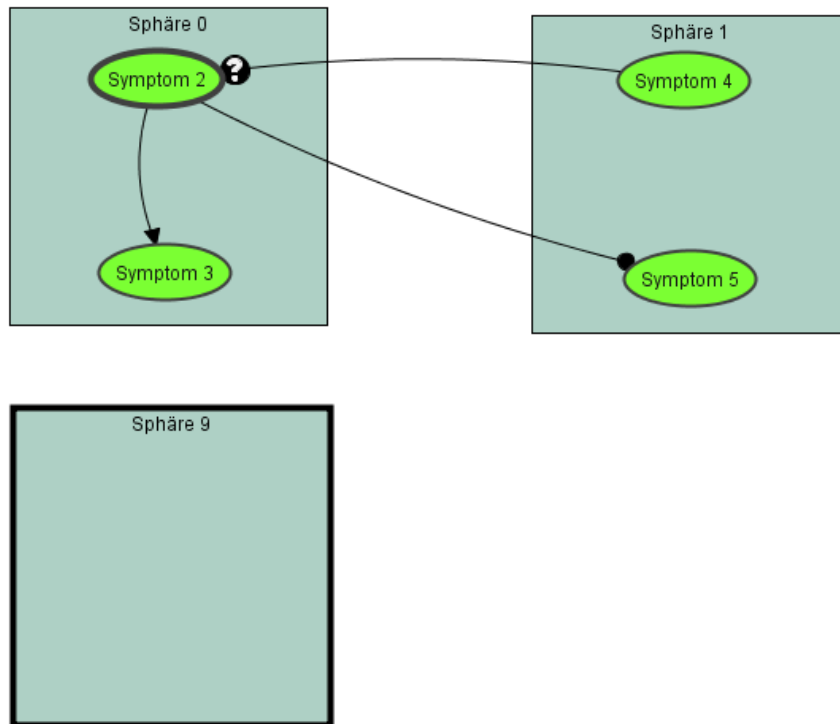
2.4 Mehr Sphären hinzufügen als in den Vorlage-Regeln erlaubt ☑☑☐

Der Bearbeiter setzt zuerst eine Sphäre links unter **Sphäre 0** und dann eine Sphäre rechts unter **Sphäre 1**. Hierbei wird erwartet, dass das hinzufügen der ersten Sphäre erfolgreich ist, das der zweiten jedoch nicht, weil sonst die Anzahl an maximalen Sphären in den Vorlage-Regeln überschritten wird.

2.4.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 14:18

Test negativ.



2.4.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.5 Abschwächende Relation hinzufügen obwohl es in den Vorlage-Regeln verboten wird.....☒☒☐

Der Bearbeiter wählt den Relationstyp abschwächend aus und versucht von **Symptom 3** nach **Symptom 4** eine Relation zu ziehen. Zu erwarten ist, dass dies aufgrund der Vorlage-Regeln nicht erlaubt wird.

2.5.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 15:06
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.5.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.6 Einer Sphäre ein Symptom hinzufügen obwohl dies durch die Vorlage-Regeln verboten wird.....

☒☒☐

Der Bearbeiter versucht Sphäre 1 rechts mittig ein Symptom hinzuzufügen. Hierbei wird erwartet, dass dies aufgrund der Vorlage-regeln nicht erlaubt wird.

2.6.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 16:08
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.6.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.7 Titel einer Sphäre ändern bei der es in den Vorlage-Regeln verboten wird.....

☒☒☐

Der Bearbeiter versucht den Titel von Sphäre o zu ändern. Hierbei wird erwartet, dass dies aufgrund der Vorlage-regeln nicht erlaubt wird.

2.7.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 16:13
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.7.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.8 Style eines Symptoms ändern bei dem es in den Vorlage-Regeln verboten wird.....

☒☒☐

Der Bearbeiter versucht die Füllfarbe von Symptom 2 zu ändern. Hierbei wird erwartet, dass dies aufgrund der Vorlage-regeln nicht erlaubt wird.

2.8.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 16:38
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.8.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.9 Relationsart einer Relation ändern bei der es in den Vorlage-Regeln verboten wird.....☒☒☐

Der Bearbeiter versucht die Relationsart der Relation von **Symptom 2** nach **Symptom 3** zu einer verstärkenden Relation zu ändern. Hierbei wird erwartet, dass dies aufgrund der Vorlage-regeln nicht erlaubt wird.

2.9.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 16:58
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.9.2 Fazit

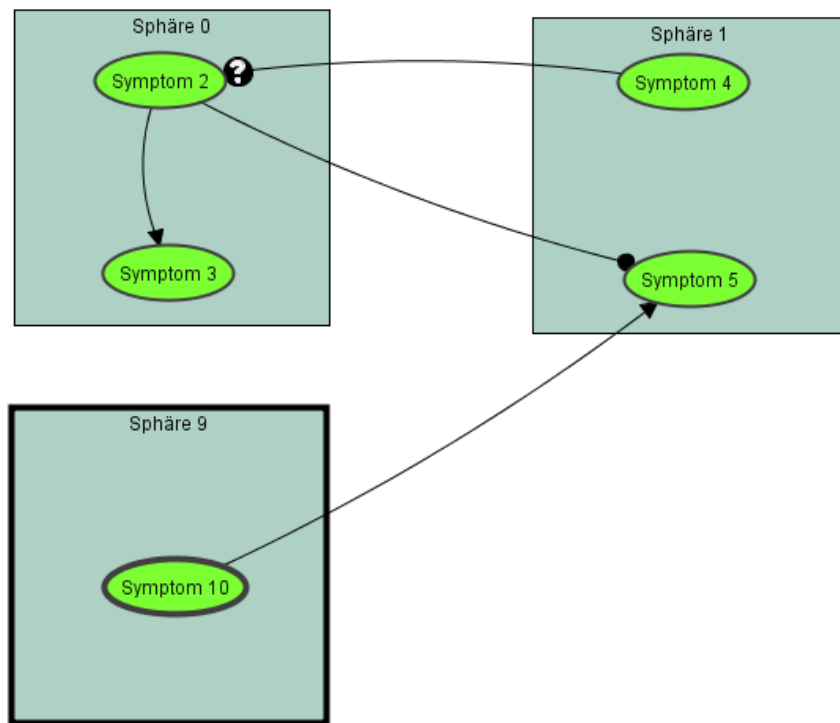
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.10 Entfernen einer Sphäre mit Symptomen und Relationen.....☒☒☐

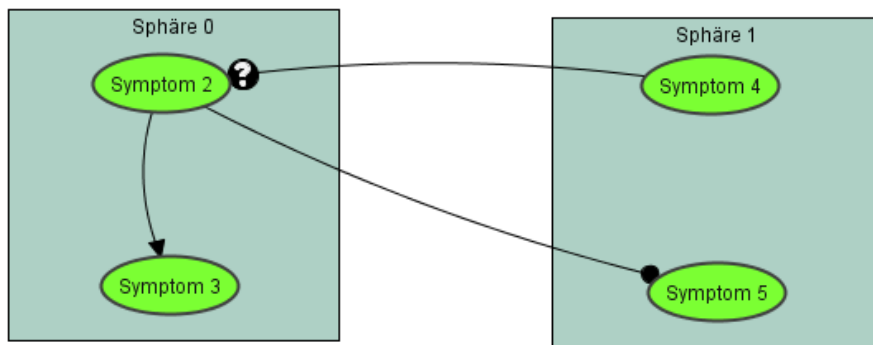
Der Bearbeiter fügt vorerst in **Sphäre 9** ein Symptom hinzu und zieht von ihm eine verstärkende Relation zu **Symptom 5**. Anschließend entfernt er **Sphäre 9**. Es ist zu erwarten, dass mit der Sphären auch alle enthaltenden Symptome und die Relationen der Symptome gelöscht werden.

2.10.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 17:18
Test negativ.
Nach hinzufügen der beschriebenen Elemente:



Nach löschen der Sphäre:



2.10.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

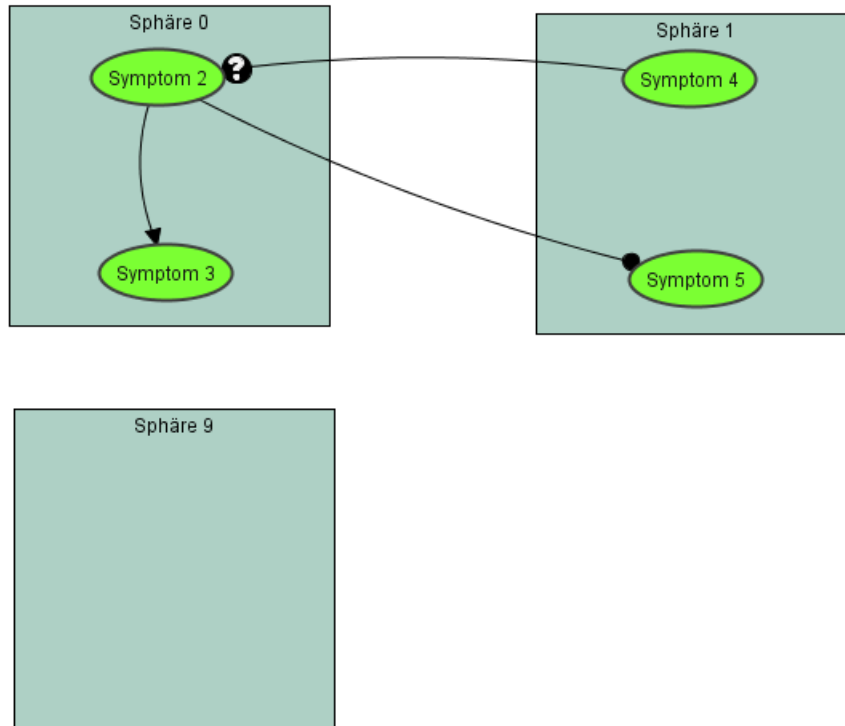
2.11 Rückgängig machen des Entferns einer Sphäre mit Symptomen und Relationen..... ☒☐☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum rückgängig machen der letzten Aktion. Hierbei wird erwartet, dass die vorherige Sphäre, inklusive der ursprünglichen Symptome und Relationen wieder hinzugefügt wird.

2.11.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 17:48

Test positiv, weil die ursprünglichen Symptome und Relationen nicht wieder hinzugefügt wurden.



2.Test: Getestet von: Datum: ...

...

2.11.2 Fazit

Kurze Erläuterung was nach den jeweiligen Tests geändert wurde. Beim ... Test arbeitet die Software wie erwartet: Screenshot.

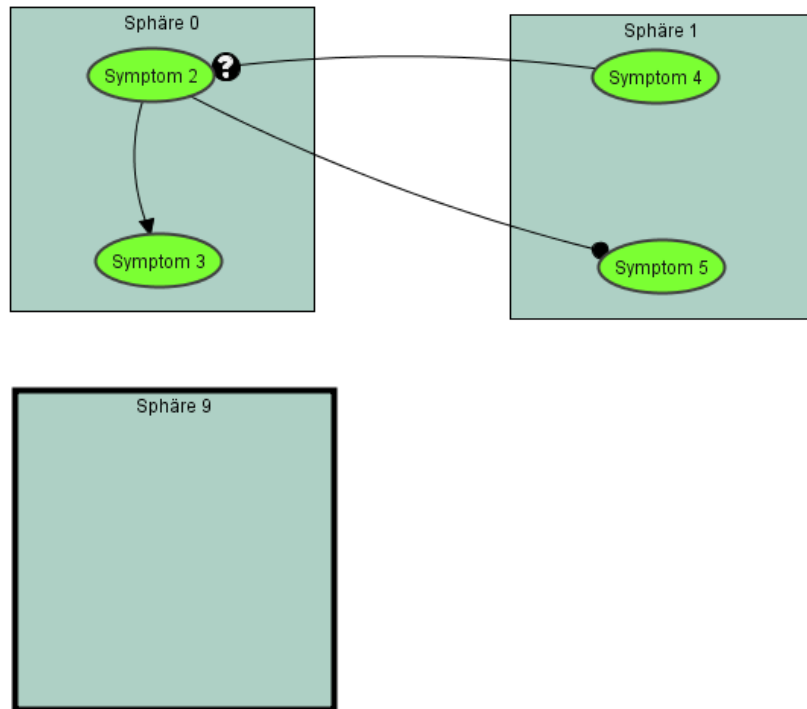
2.12 Vergrößern einer Sphäre ☑☑☐

Der Bearbeiter betätigt vorerst den Button zum Auswählen von Elementen. Anschließend macht er einen Linksklick auf **Sphäre 9** und betätigt den Button zum Vergrößern der Sphäre. Es wird erwartet, dass entsprechende Änderung auch statt findet.

2.12.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:28

Test negativ.



2.12.2 Fazit

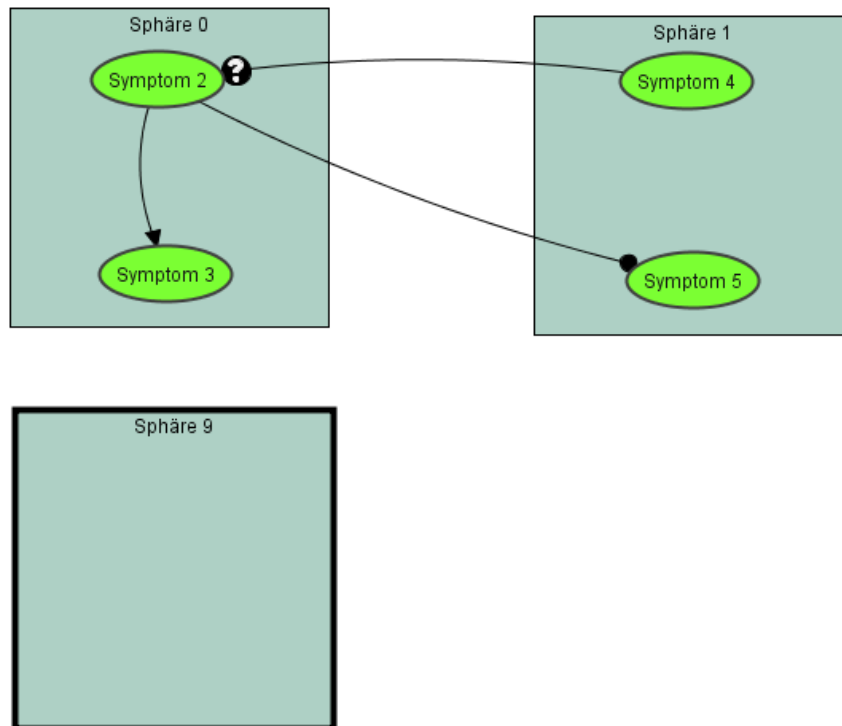
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.13 Verkleinern einer Sphäre ☒☒☐

Vorerst entfernt der Bearbeiter **Symptom 10**. Dann macht der Bearbeiter einen Linksklick auf **Sphäre 9** und betätigt den Button zum Verkleinern der Sphäre. Es wird erwartet, dass entsprechende Änderung auch statt findet.

2.13.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37
Test negativ.



2.13.2 Fazit

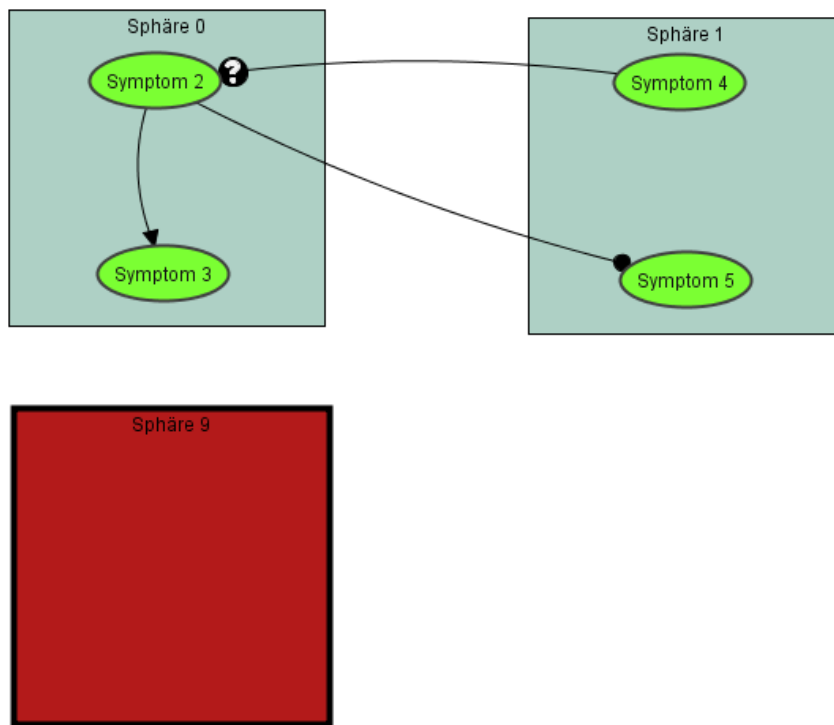
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.14 Ändern der Farbe einer Sphäre..... ☐☑☐

Der Bearbeiter macht einen Linksklick auf **Sphäre 9** und ändert die Farbe der Sphäre auf **Backstein** (dunkles rot). Es wird erwartet, dass entsprechende Änderung auch statt findet.

2.14.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37
Test negativ.



2.14.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

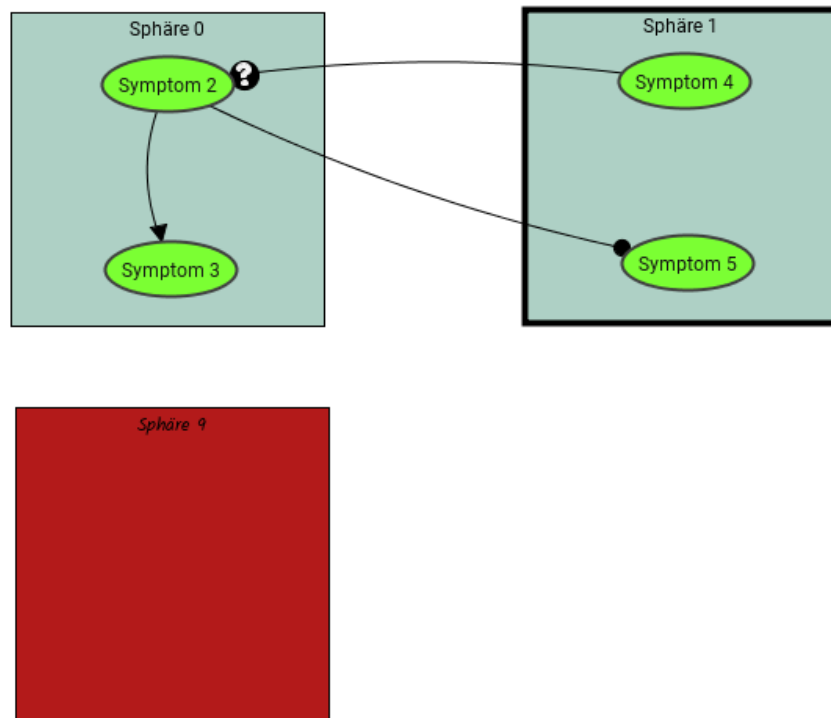
2.15 Ändern der Schriftart einer Sphäre.....☒☒☐

Der Bearbeiter macht einen Linksklick auf **Sphäre 9** und ändert die Schriftart der Sphäre auf **Kalam**. Es wird erwartet, dass entsprechende Änderung auch statt findet.

2.15.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37

Test negativ.



2.15.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

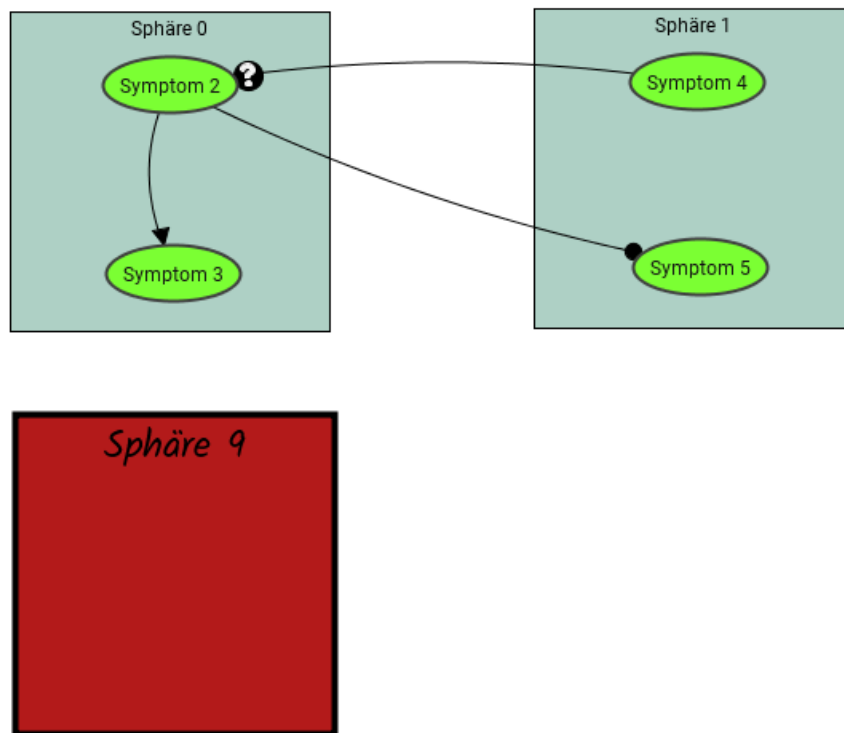
2.16 Verändern der Schriftgröße einer Sphäre ☐☐☐

Der Bearbeiter macht einen Linksklick auf **Sphäre 9** und ändert die Schriftgröße der Sphäre auf 24. Es wird erwartet, dass entsprechende Änderung auch statt findet.

2.16.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37

Test negativ.



2.16.2 Fazit

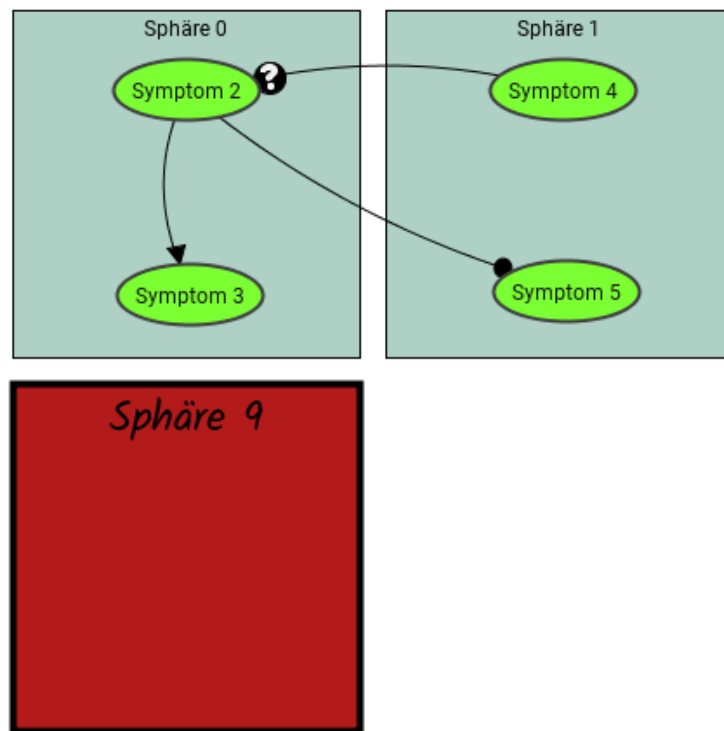
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.17 Sphären automatisch anordnen.....☒☒☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum automatischen anordnen der Sphären. Es wird erwartet, dass die Sphären automatisch angeordnet werden und die Symptome und Relationen immer noch korrekt platziert sind.

2.17.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37
Test negativ.



2.17.2 Fazit

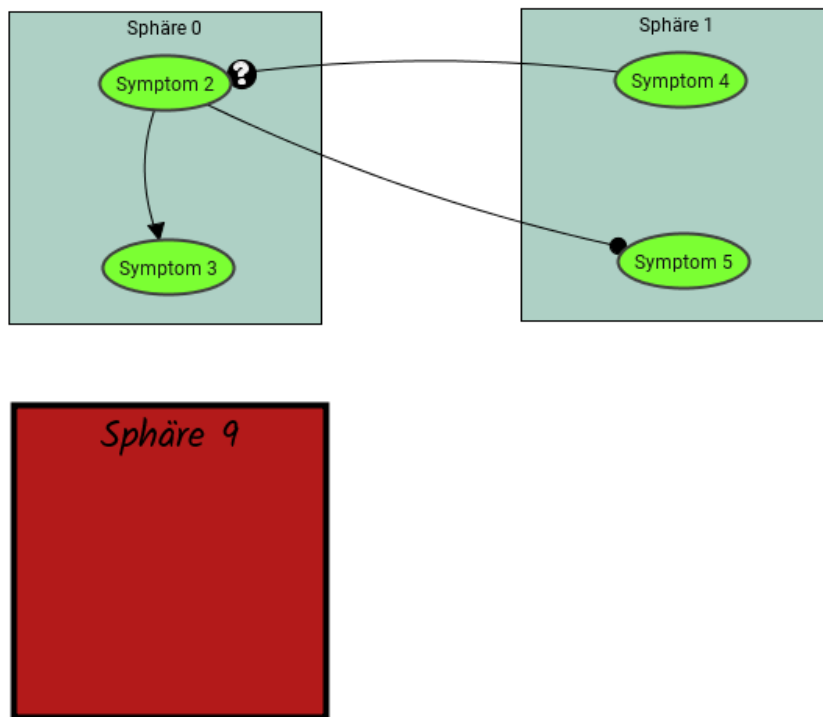
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.18 Rückgängig machen der automatischen Anordnung von Sphären .. ☒☒☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum rückgängig machen der letzten Aktion. Es wird erwartet, die Sphären mit ihren Knoten und den Relationen wieder an ihre vorherige Positionen bewegt werden.

2.18.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37
Test negativ.



2.18.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.19 Bewegen einer Sphäre auf eine andere ☒☒☐

Der Bearbeiter versucht **Sphäre 9** auf **Sphäre 0** zu bewegen. Hierbei wird erwartet, dass **Sphäre 9** auf ihre ursprüngliche Position zurück bewegt wird und **Sphäre 0** unverändert bleibt.

2.19.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 22.02.2019 um 18:37
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.19.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

Symptome

2.20 Entfernen eines Symptoms, das Relationen hat.....☐☐☐

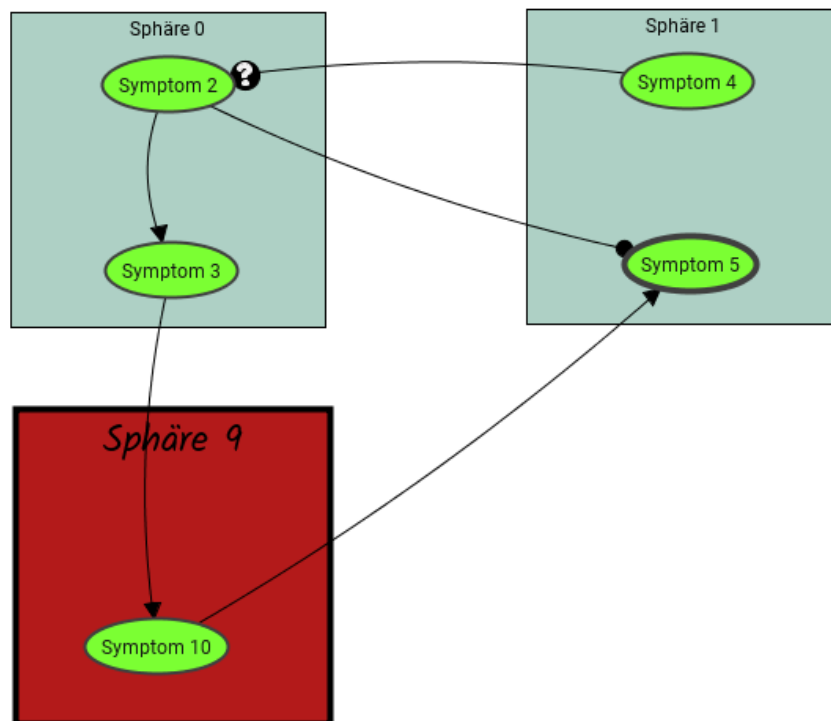
Der Bearbeiter fügt vorerst in **Sphäre 9** ein Symptom hinzu und zieht von ihm eine verstärkende Relation zu **Symptom 5** und eine von **Symptom 3** zum hinzugefügten Symptom. Anschließend entfernt er das soeben hinzugefügte Symptom nachdem er es mit einem Linksklick ausgewählt hat. Es ist zu erwarten, dass mit dem Symptom auch alle ausgehenden und eingehenden Relationen des gelöschten Symptoms entfernt werden.

2.20.1 Notizen

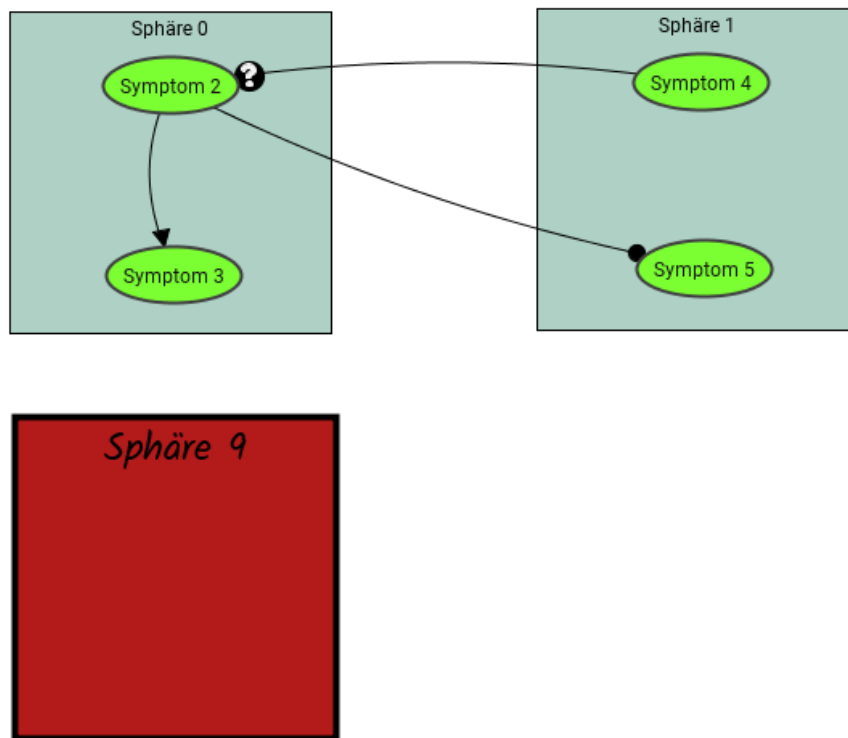
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 10:58

Test negativ.

Nach hinzufügen der beschriebenen Elemente:



Nach löschen der Sphäre:



2.20.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.21 Rückgängig machen des Entfernens eines Symptoms mit Relationen..... ☒☑☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum rückgängig machen der letzten Aktion. Hierbei wird erwartet, dass das vorherige Symptom, inklusive der ursprünglichen Relationen wieder hinzugefügt wird.

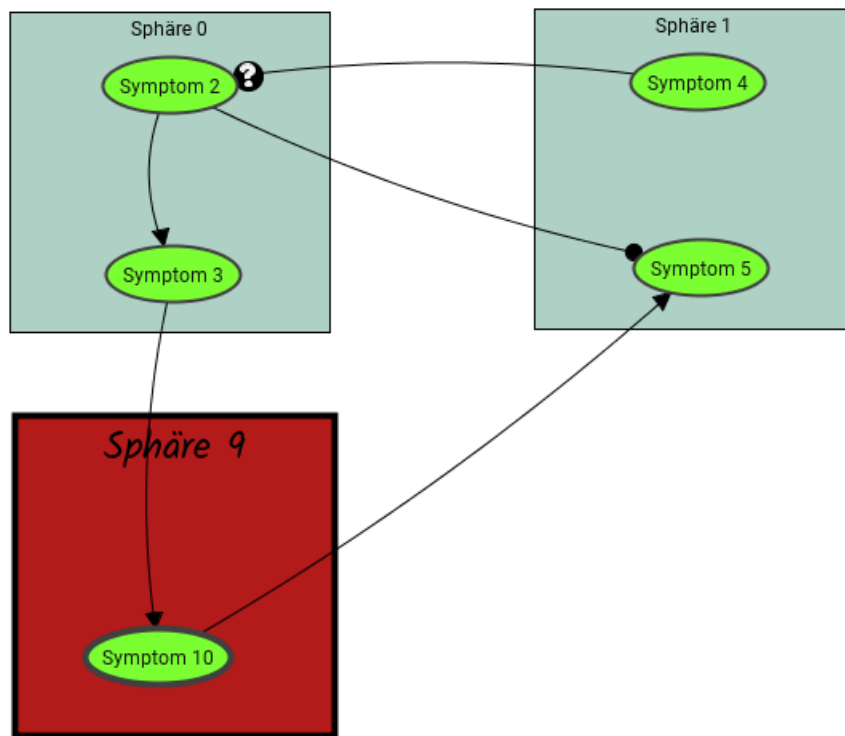
2.21.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 11:33

Test positiv, weil die ursprünglichen Symptome und Relationen nicht wieder hinzugefügt wurden. Der Graph verändert sich nicht.

2.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 20:18

Test negativ.



2.21.2 Fazit

Kurze Erläuterung was nach den jeweiligen Tests geändert wurde. Beim ... Test arbeitet die Software wie erwartet: Screenshot.

2.22 Entfernen mehrere Symptome ohne Relationen ☒☑☐

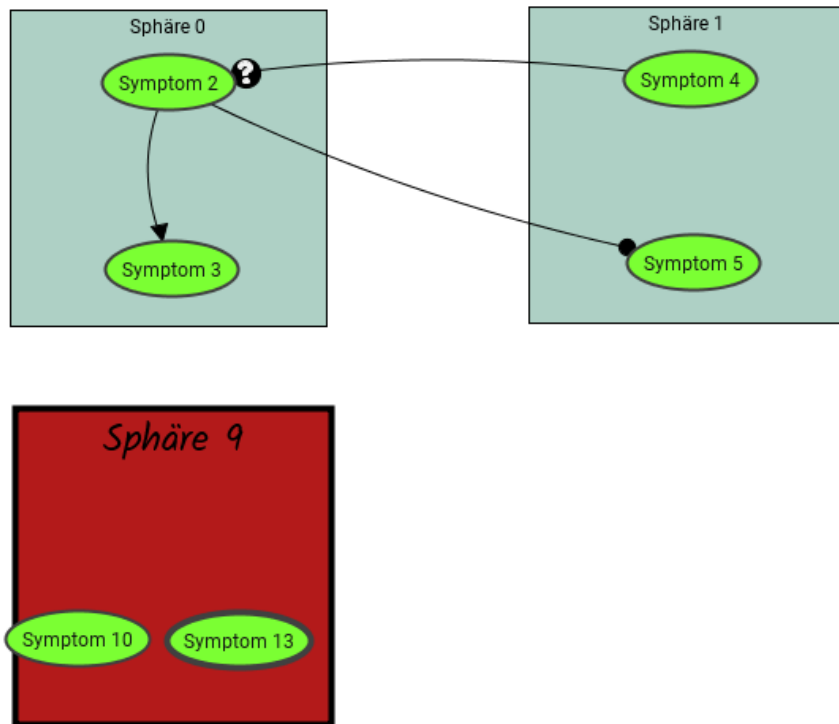
Zunächst entfernt der Bearbeiter die alle Relationen von **Symptom 10**, verschiebt es ein wenig nach links und fügt **Sphäre 9** ein weiteres Symptom rechts von **Symptom 10** hinzu. Durch gedrückt halten von Umschalten und Linksklicks auf die soeben erwähnten Symptome wählt der Bearbeiter mehrere Symptome aus. Das rechte Symptom ist nach dem hinzufügen bereits ausgewählt, weshalb auf die soeben beschriebene Weise nur noch das linke Symptom der Auswahl hinzugefügt werden muss. Anschließend betätigt er den Button zum löschen der Symptome. Hierbei wird erwartet, dass alle ausgewählten Symptome gelöscht werden.

2.22.1 Notizen

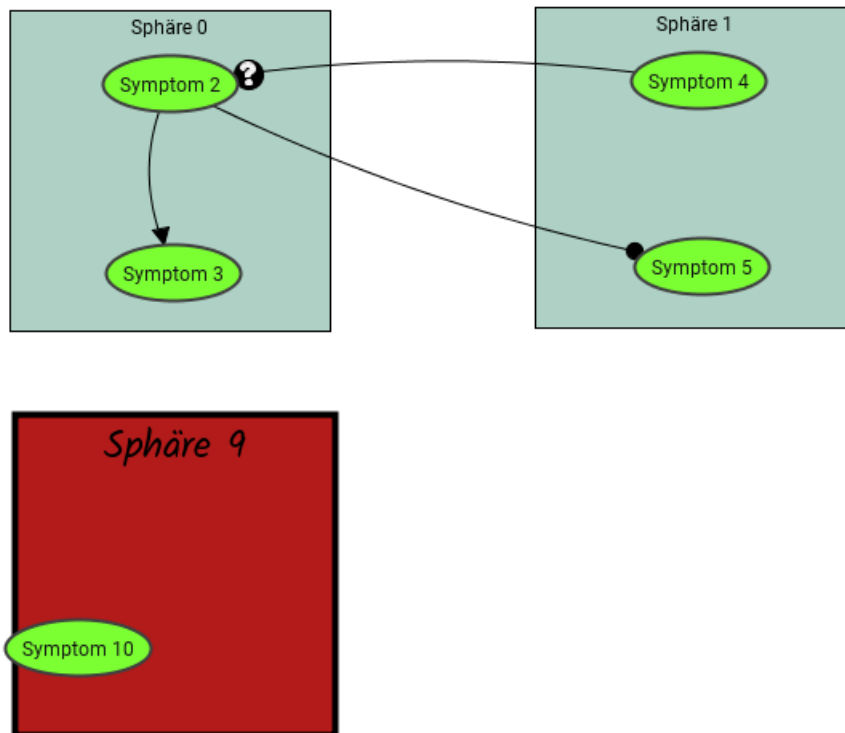
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 11:39

Test positiv, weil nur eins der ausgewählten Symptome entfernt wurde.

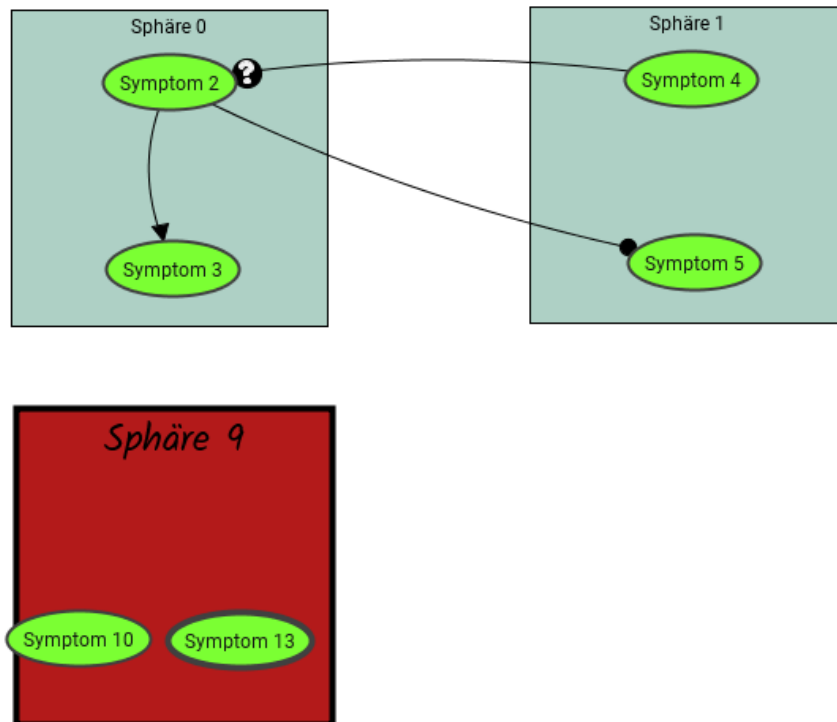
Nach hinzufügen der beiden Symptome:



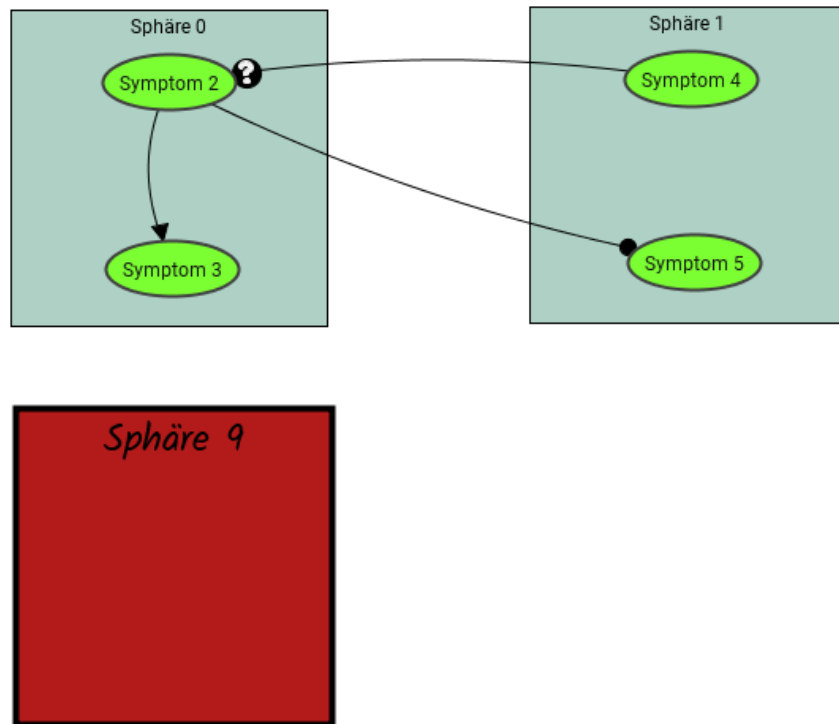
Nach betätigen des Buttons zum Entfernen der Symptome:



2.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 20:26
Test negativ.
Nach hinzufügen der beiden Symptome:



Nach betätigen des Buttons zum Entfernen der Symptome:



2.22.2 Fazit

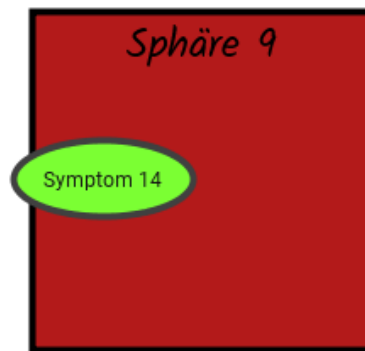
Kurze Erläuterung was nach den jeweiligen Tests geändert wurde. Beim ... Test arbeitet die Software wie erwartet: Screenshot.

2.23 Vergrößern eines Symptoms ☐☐☐

Der Bearbeiter fügt links mittig in **Sphäre 9** eine Symptom hinzu und betätigt den Button zum Vergrößern des Symptoms zehn mal. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderungen an dem Knoten vorgenommen werden.

2.23.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 12:32
Test negativ.



2.23.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.24 Verkleinern eines Symptoms ☐☐☐

Der Bearbeiter wählt **Symptom 10** aus und betätigt den Button zum Verkleinern des Symptoms zehn mal. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderungen an dem Knoten vorgenommen werden.

2.24.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 12:34
Test negativ.



2.24.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

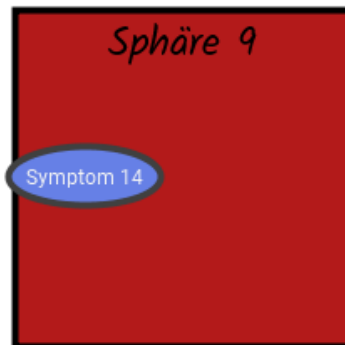
2.25 Ändern der Füllfarbe eines Symptoms ☐☐☐

Der Bearbeiter wählt **Symptom 10** aus und ändert die Füllfarbe des Symptoms zu Kornblumenblau. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderungen an dem Knoten

vorgenommen werden.

2.25.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 12:36
Test negativ.



2.25.2 Fazit

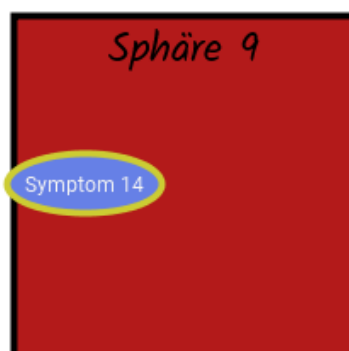
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.26 Ändern der Umrandungsfarbe eines Symptoms ☒ ☒ ☐

Der Bearbeiter wählt Symptom 10 aus und ändert die Umrandungsfarbe des Symptoms zu Goldrute. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderungen an dem Knoten vorgenommen werden.

2.26.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 12:39
Test negativ.



2.26.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.27 Ändern der Form eines Symptoms ☑☑☐

Der Bearbeiter wählt **Symptom 10** aus und ändert die Form des Symptoms zu rechteckig. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderungen an dem Knoten vorgenommen werden.

2.27.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:12
Test negativ.



2.27.2 Fazit

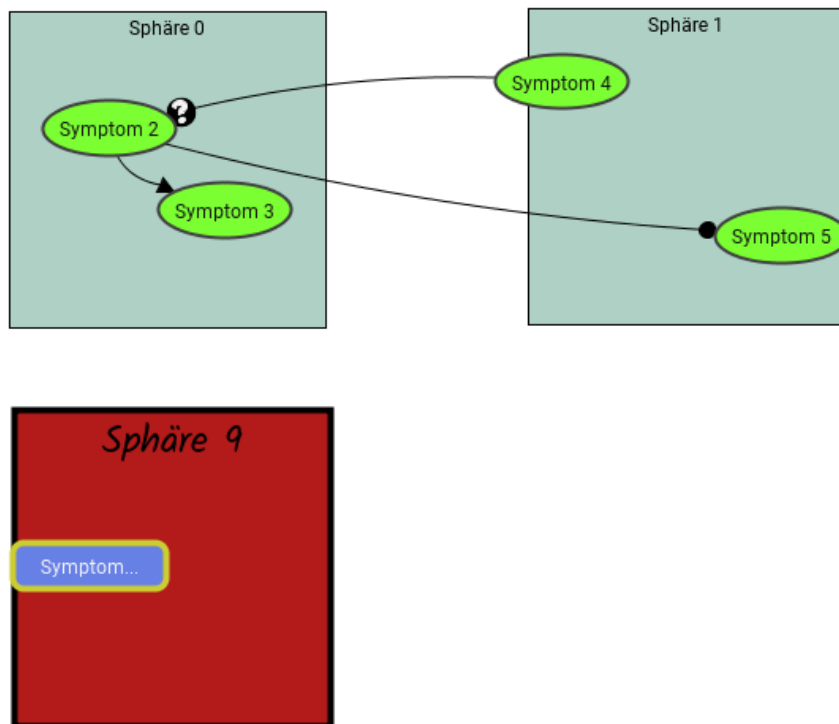
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.28 Automatisches anordnen der Knoten ☑☑☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum automatischen anordnen der Symptome. Hierbei wird erwartet, dass die Symptome in den Sphären automatisch angeordnet werden.

2.28.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:18
Test negativ.



2.28.2 Fazit

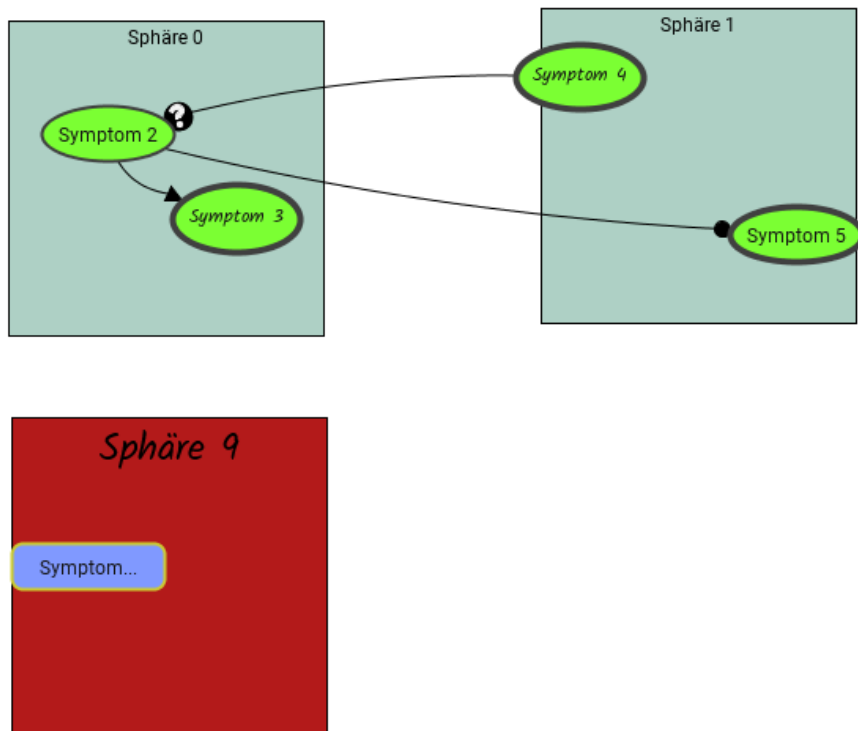
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.29 Ändern der Schriftart mehrerer Symptome, wobei dies durch die Vorlage-Regeln nicht bei allen erlaubt wird ☒☒☐

Der Bearbeiter wählt Symptom 2, Symptom 4 und Symptom 5 aus und ändert die Schriftart der Symptome zu Kalam. Hierbei wird erwartet, dass die Schriftart von Symptom 2 und Symptom 4 entsprechend verändert wird, während die Schriftart von Symptom 5 gleich bleibt, da deren Änderung in den Vorlage-Regeln verboten wurde (Schriftart wird mit unter Titel aufgefasst).

2.29.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:46
Test negativ.



2.29.2 Fazit

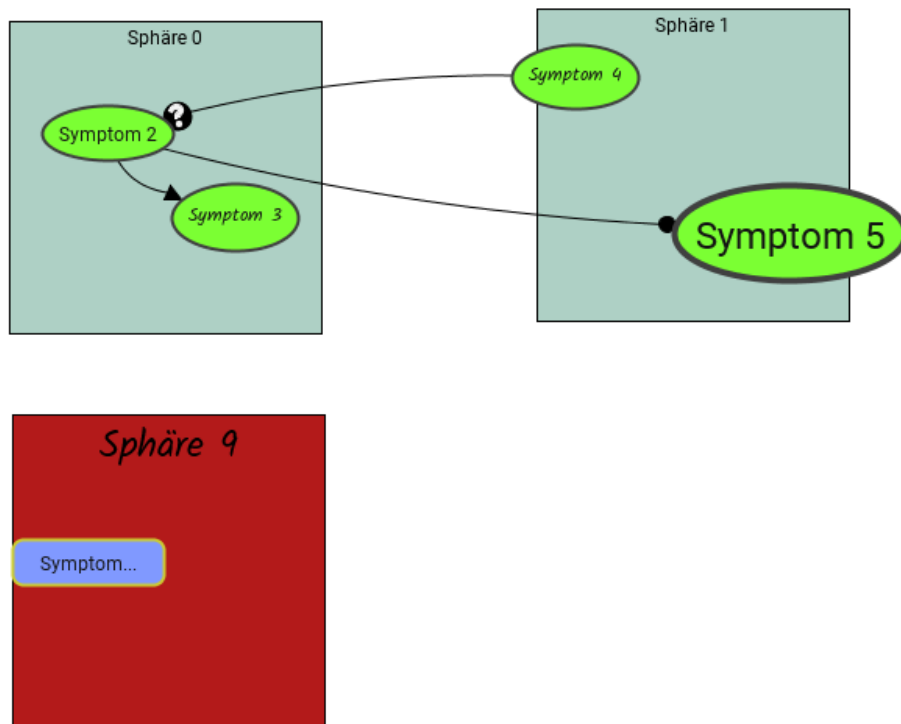
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.30 Ändern der Schriftgröße eines Symptoms ☐☑☐

Der Bearbeiter wählt Symptom 5 aus und ändert seine Schriftgröße zu 24. Hierbei wird erwartet, die Schrift des Symptoms größer wird und die Größe des Symptoms ebenfalls so wächst, dass die Beschriftung noch komplett angezeigt wird.

2.30.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:50
Test negativ.



2.30.2 Fazit

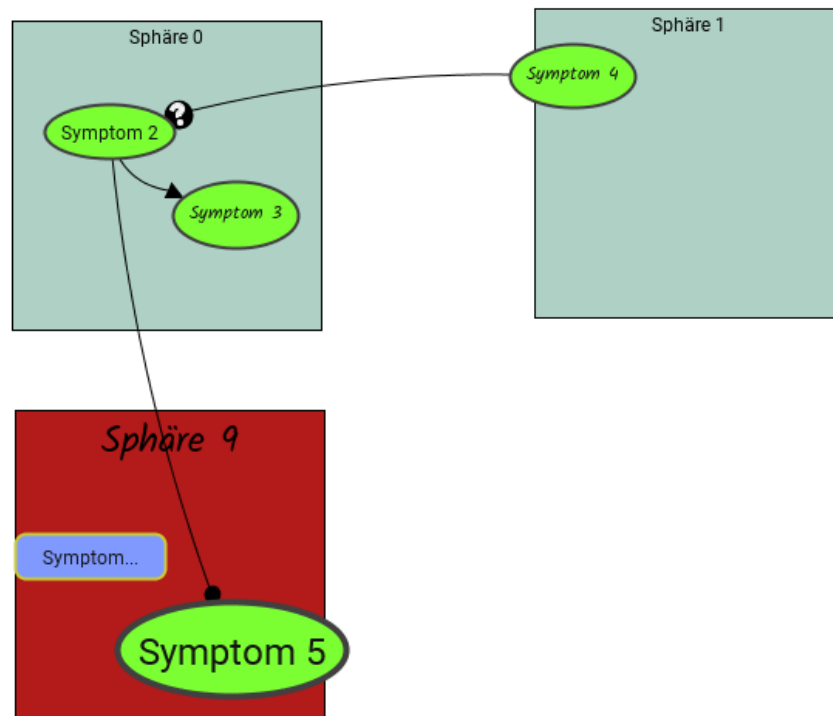
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.31 Bewegen eines Symptoms in eine andere Sphäre ☐☐☐

Der Bearbeiter bewegt Symptom 5 in Sphäre 9. Hierbei wird erwartet, dass das Symptom nach Sphäre 9 verschoben wird und eingehende Relation des Symptoms mitwandert.

2.31.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:33
Test negativ.



2.31.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

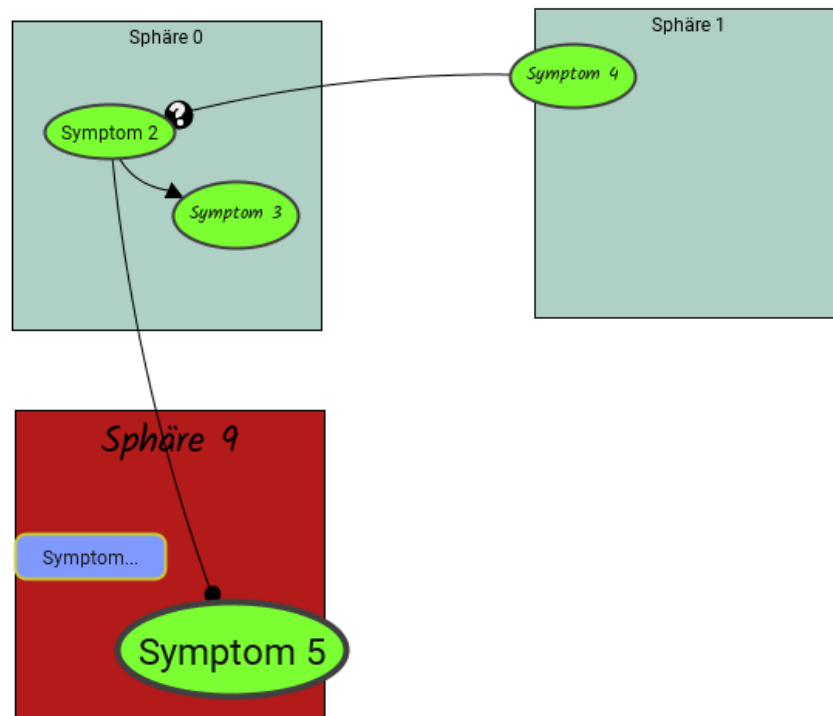
2.32 Bewegen eines Symptoms an eine Stelle an der keine Sphäre liegt.....

☑☑☐

Der Bearbeiter bewegt Symptom 5 rechts neben Sphäre 9. Hierbei wird erwartet, dass das Symptom inklusive seiner eingehenden Relation wieder an ihre ursprünglichen Positionen zurück springen.

2.32.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 23.02.2019 um 14:37
Test negativ.



2.32.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.33 Verändern der Farbe einer Relation ☐☐☐

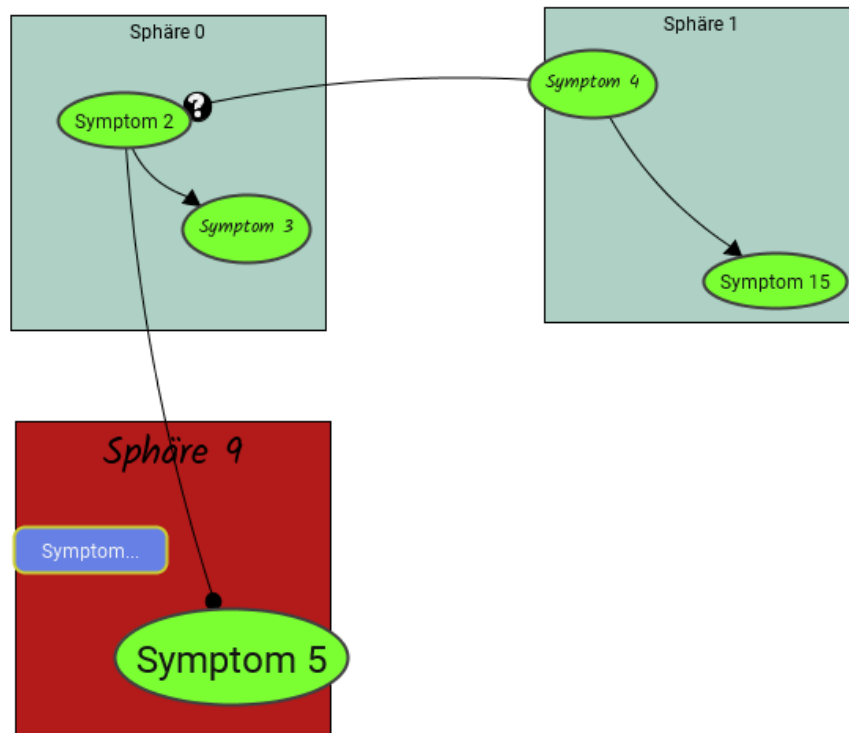
Vorerst fügt der Bearbeiter **Sphäre 1** ein Symptom hinzu (Schriftart: Roboto) und zieht eine verstärkende Relation von **Symptom 4** zum eben erstellten. Anschließend wählt er die Relation aus und ändern ihre Farbe zu Königsblau. Hierbei wird wird erwartet, dass entsprechende Änderung stattfindet.

2.33.1 Notizen

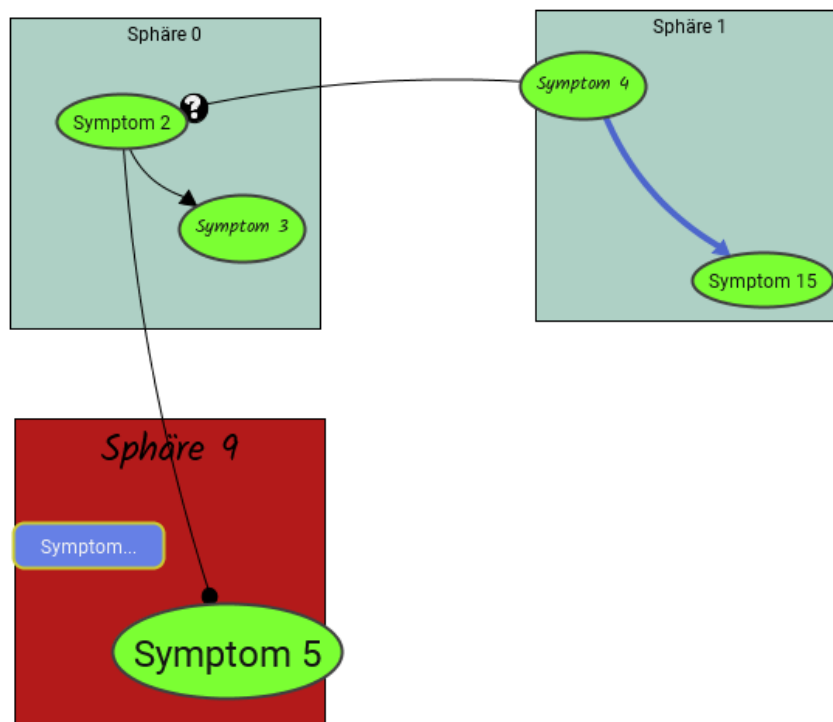
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 15:28

Test negativ.

Nach hinzufügen des Symptoms und der Relation:



Nach ändern der Farbe der Relation von *Symptom 4* nach *Symptom 15* :



2.33.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

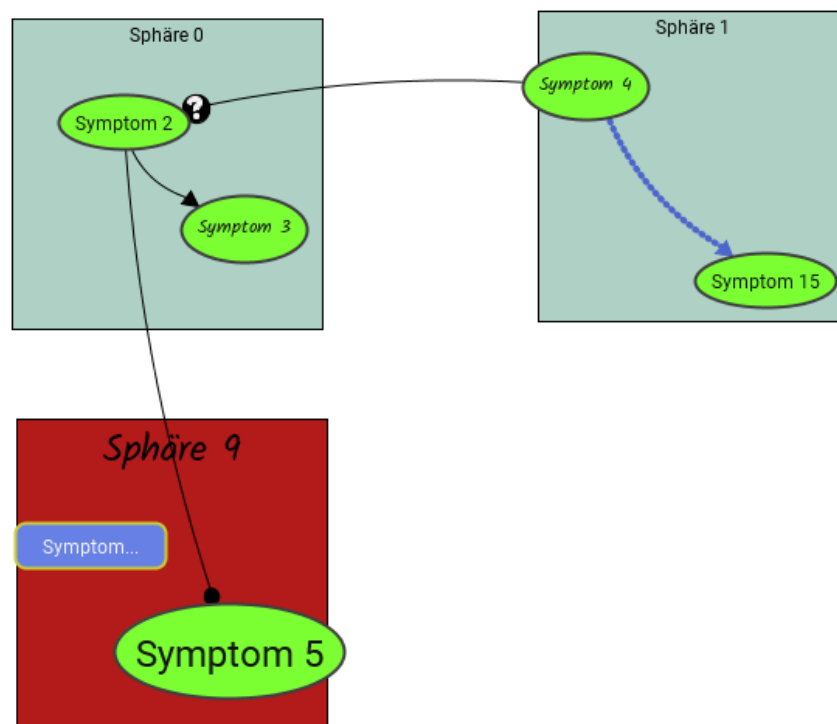
2.34 Verändern der Linienart einer Relation ✓□□

Der Bearbeiter wählt die Relation von Symptom 4 nach Symptom 15 aus und ändern ihre Linienart zu gepunktet. Hierbei wird erwartet, dass entsprechende Änderung stattfindet.

2.34.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 16:01

Test negativ.



2.34.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.35 Zusammenfassung gleicher Pfeilspitzen ✓□□

Der Bearbeiter fügt vorerst Sphäre 0 oben rechts ein Symptom hinzu und zieht von ihm aus eine verstärkende Relation zu Symptom 15. Hierbei wird erwartet, dass die

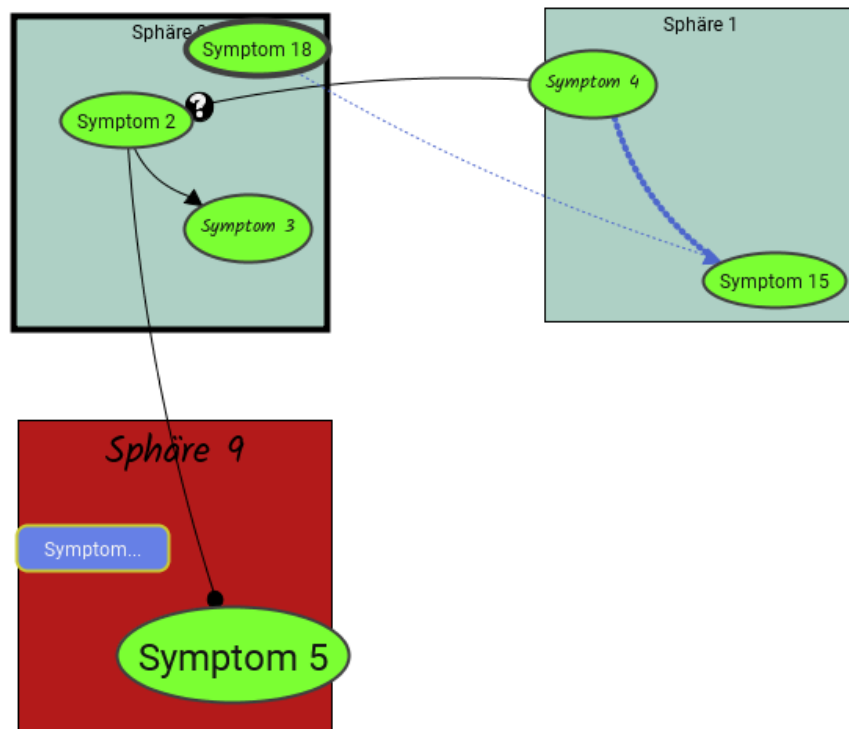
Pfeilspitzen der Relation mit der der Relation von Symptom 18 nach Symptom 15 zusammengefasst wird, da es sich um die gleiche Pfeilspitze handelt.

2.35.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 16:28

Test negativ.

Nach hinzufügen des Symptoms und der Relation:



2.35.2 Fazit

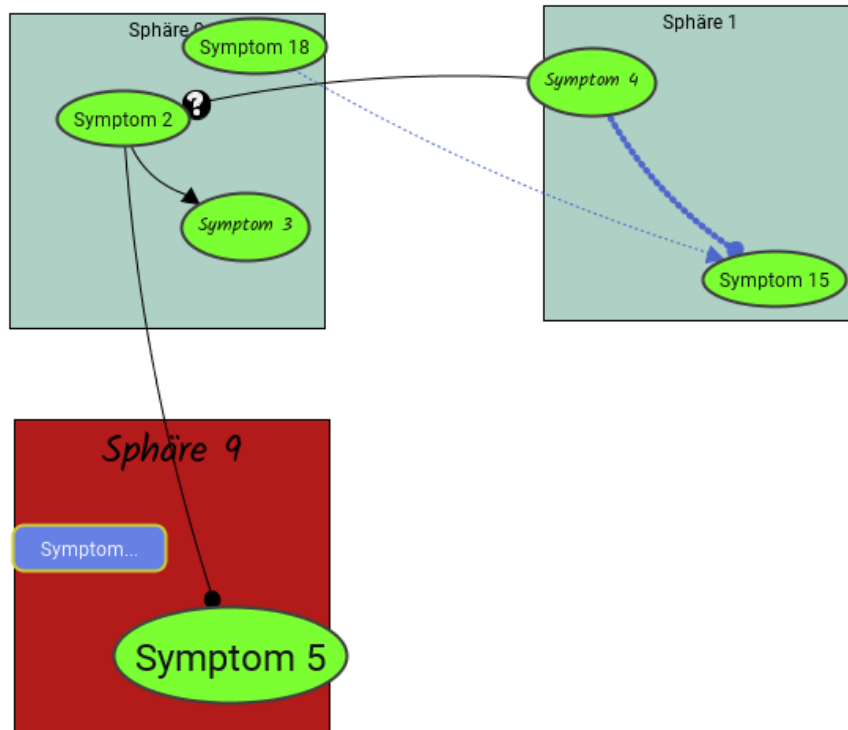
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.36 Verändern der Relationsart einer Relation.....☑☐☐

Damit folgende Aktion möglich ist muss vorerst in den Ersteller-Modus gewechselt werden um abschwächende Relationen zu erlauben. Anschließend wählt der Bearbeiter die Relation von Symptom 4 nach Symptom 15 aus und ändern die Relationsart zu abschwächend. Hierbei wird einerseits erwartet, dass der Relationstyp der Relation geändert wird und andererseits, dass die Pfeilspitzen der Relation nicht mehr mit der der Relation von Symptom 18 nach Symptom 15 zusammengefasst wird, da es sich nach der Änderung nicht mehr um die gleiche Pfeilspitze handelt.

2.36.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 17:04
Test negativ.



2.36.2 Fazit

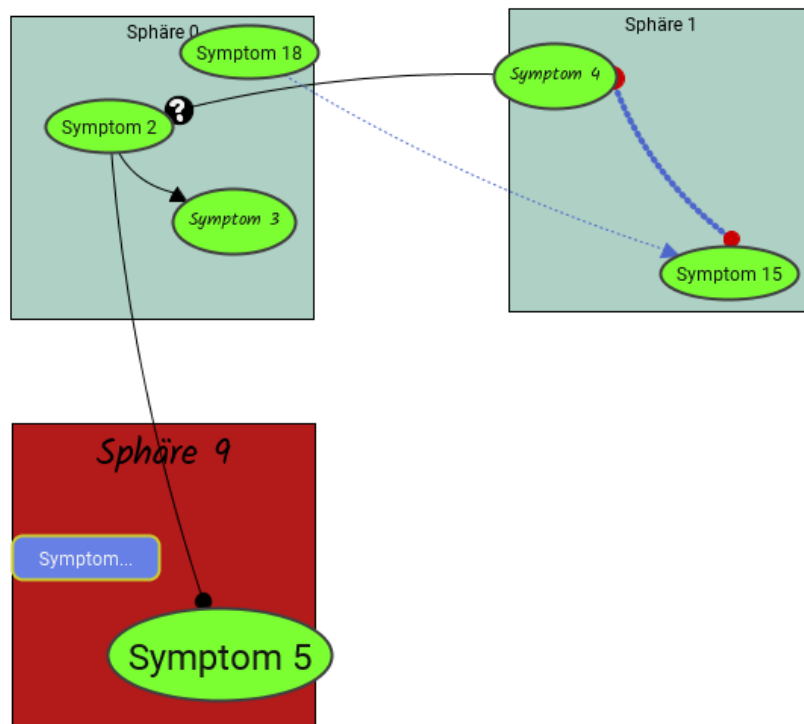
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.37 Hinzufügen von Ankerpunkten ☑☐☐

Vorerst betätigt der Bearbeiter den Button zum Setzen von Ankerpunkten. Anschließend bewegt er von der Relation von Symptom 4 nach Symptom 15 die Stelle, an dem die Kante zu Symptom 4 verläuft, indem er den Rechtsklick (gedrückt halten und bewegen) nahe des genannten Symptoms macht. Selbiges macht er nahe Symptom 15 um dort selbiges zu bewirken. Bei Aktionen wird erwartet, dass jeweils ein Ankerpunkt erstellt wird.

2.37.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 18:46
Test negativ.



2.37.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

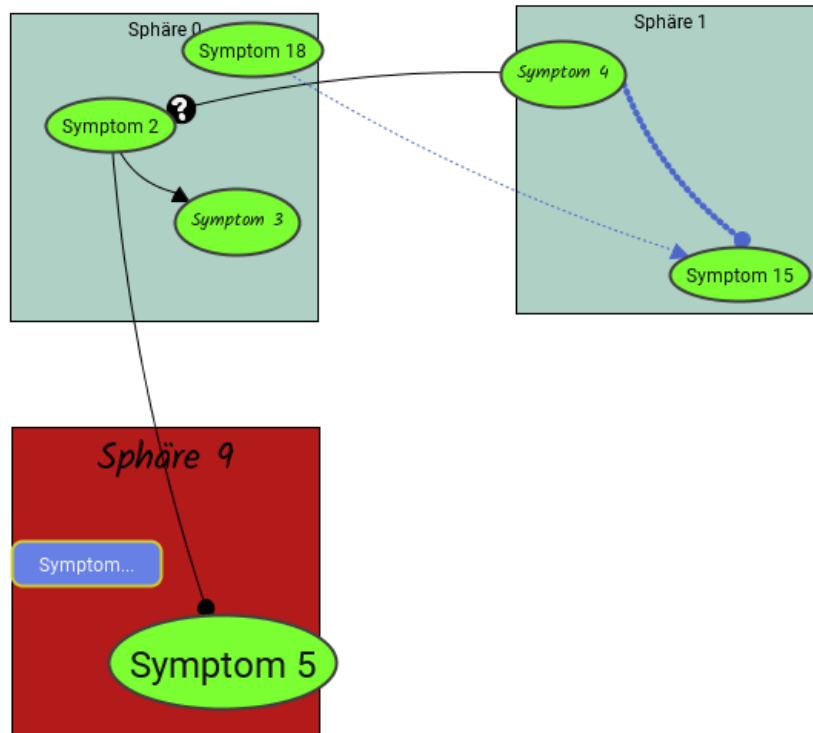
2.38 Ankerpunkte ausblenden ☐☐☐

Der Bearbeiter betätigt erneut den Button zum Setzen von Ankerpunkten. Hierbei wird erwartet, dass die vorerst angezeigten Ankerpunkte ausgeblendet werden.

2.38.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 18:53

Test negativ.



2.38.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

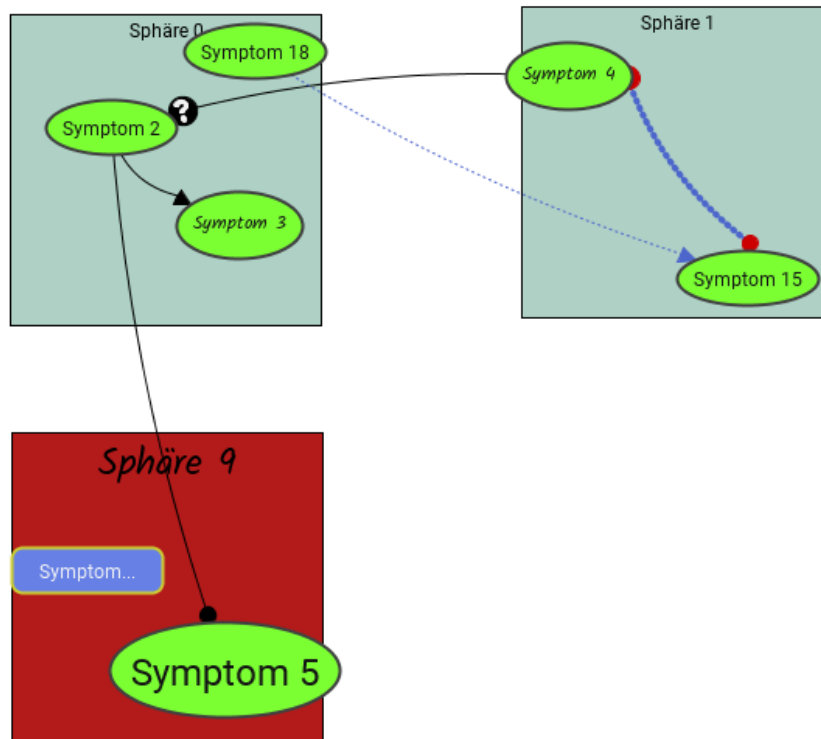
2.39 Ankerpunkte einblenden.....☐☐☐

Der Bearbeiter betätigt erneut den Button zum Setzen von Ankerpunkten. Hierbei wird erwartet, dass die vorerst ausgeblendeten Ankerpunkte eingeblendet werden.

2.39.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 19:24

Test negativ.



2.39.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

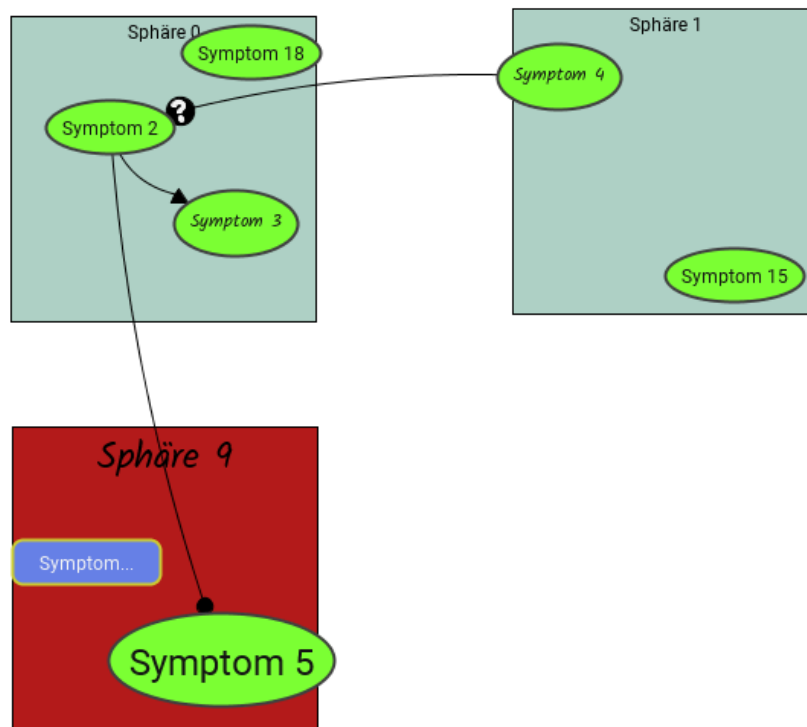
2.40 Entfernen mehrerer Relationen..... ☐☐☐

Der Bearbeiter wählt mit Umschalten und Linksklick die Relation von **Symptom 18** nach **Symptom 15** und die von **Symptom 4** nach **Symptom 15** aus und betätigt den Button zum Entfernen von Relationen. Hierbei ist zu erwarten, dass beide Relationen inklusive der Ankerpunkte entfernt werden.

2.40.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 19:17

Test negativ.



2.40.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

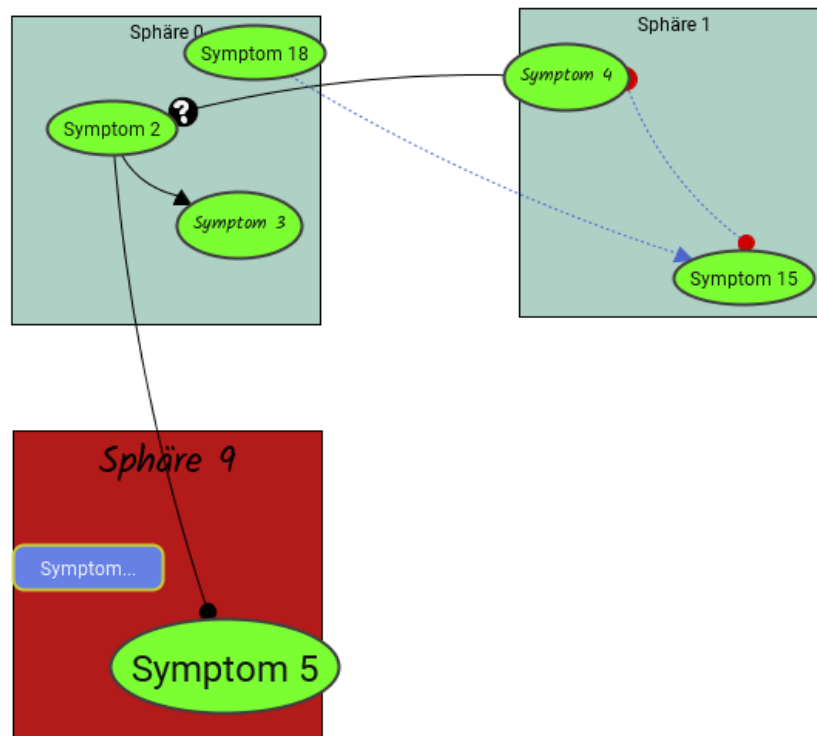
2.41 Rückgängig machen des Entfernens mehrerer Relationen mit Ankerpunkten ☒ ☐ ☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum rückgängig machen der letzten Aktion. Hierbei wird erwartet, dass die vorher entfernten Relationen inklusive ihrer Ankerpunkte wieder hinzugefügt werden.

2.41.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 24.02.2019 um 19:35

Test negativ.



2.41.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

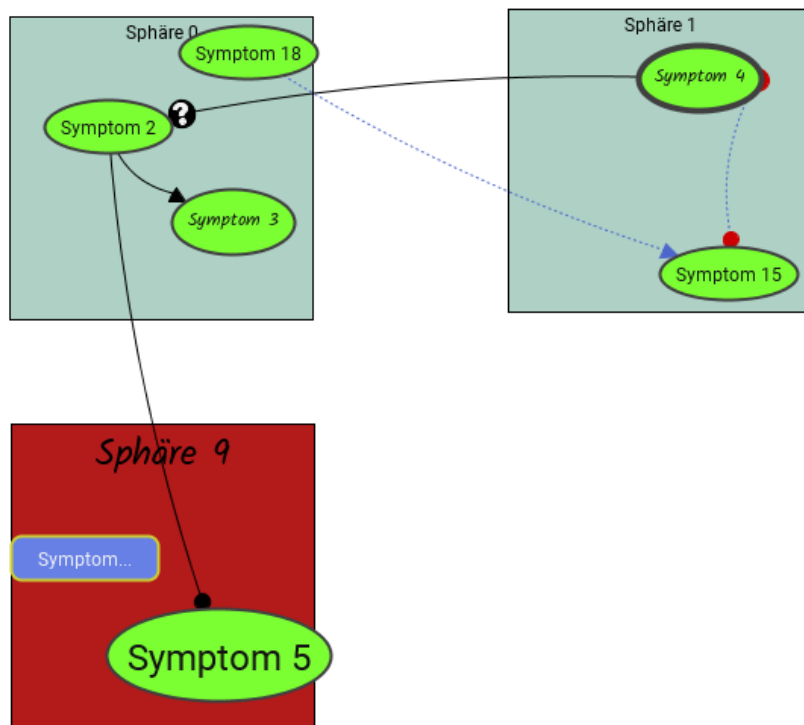
2.42 Bewegen eines Symptoms, bei dem eine Relation Ankerpunkte hat

✓□□

Der Bearbeiter bewegt Symptom 4 innerhalb seiner Sphäre weiter nach rechts. Hierbei wird erwartet, dass die Punkte, an denen die Relation von Symptom 4 nach Symptom 15 an den eben genannten Symptomen andockt nicht verschoben werden, da die Relation Ankerpunkte hat. Ohne Ankerpunkte würden sie sich der Verschiebung anpassen.

2.42.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 12:07
Test negativ.



2.42.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

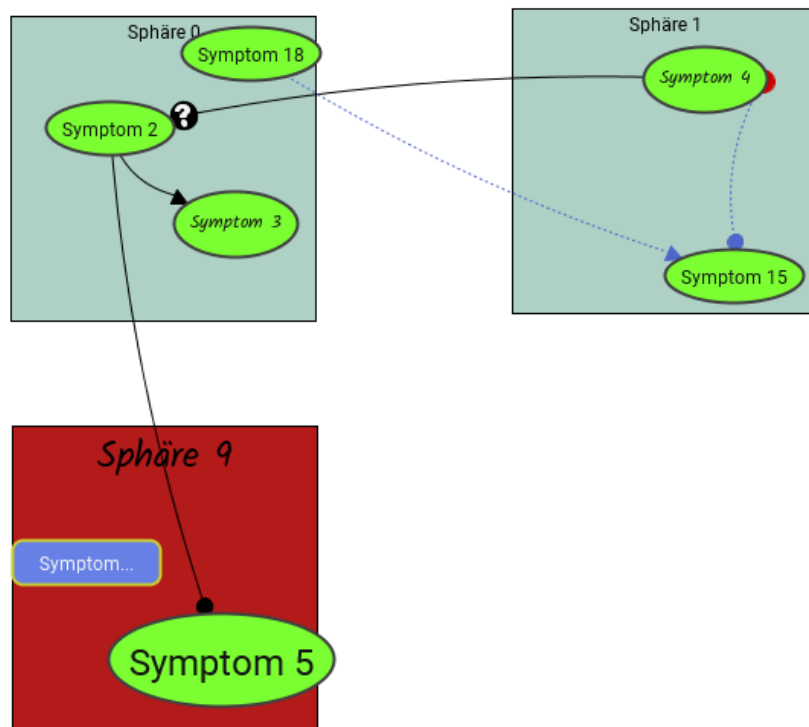
2.43 Bei angezeigten Ankerpunkten in den Analyse-Modus wechseln... ☐☐

Der Bearbeiter wechselt in den Analyse-Modus. Hierbei wird erwartet, dass alle im Bearbeiter-Modus angezeigten Ankerpunkte auch im Analyse-Modus angezeigt werden.

2.43.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um

Test positiv, weil nicht mehr alle Ankerpunkte angezeigt werden. Genauer gesagt wird bei der Relation von *Symptom 4* nach *Symptom 15* der Ankerpunkt an *Symptom 15* nicht mehr angezeigt.



1.Test: Getestet von: Datum: ...
 Test ...

2.43.2 Fazit

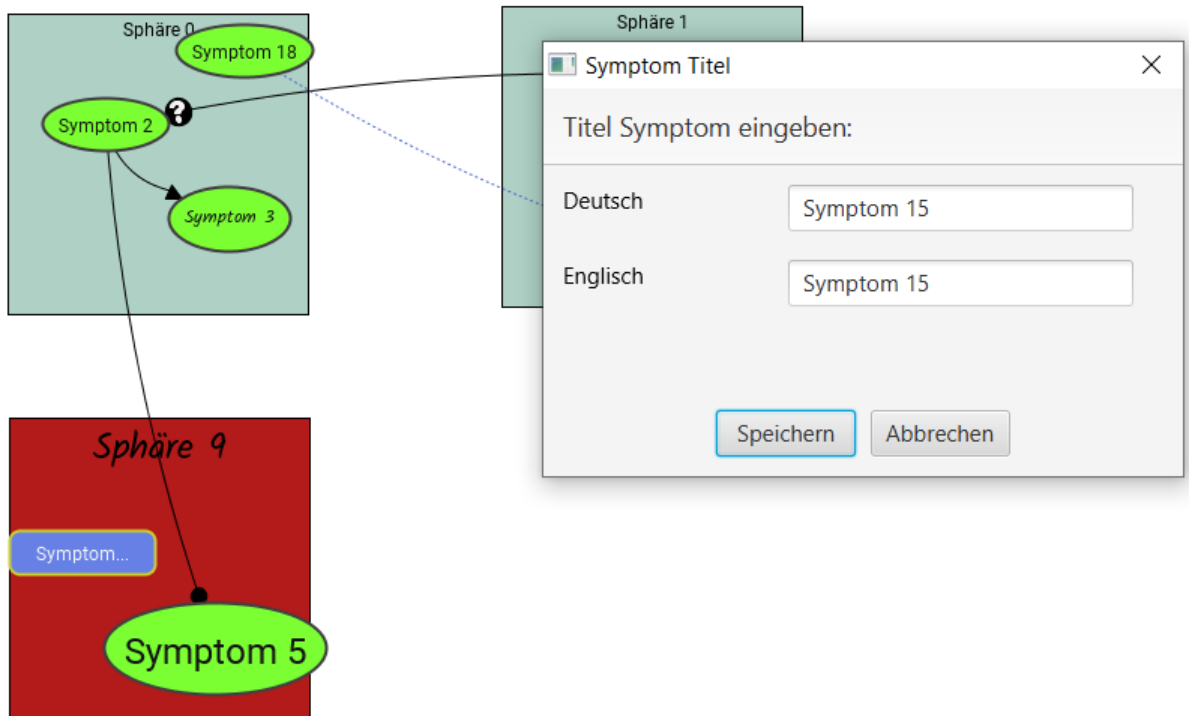
Kurze Beschreibung was nach dem Test geändert wurde und ab welchem Test es funktioniert hat.

2.44 Änderung der Beschriftung eines Symptoms.....☐☐☐

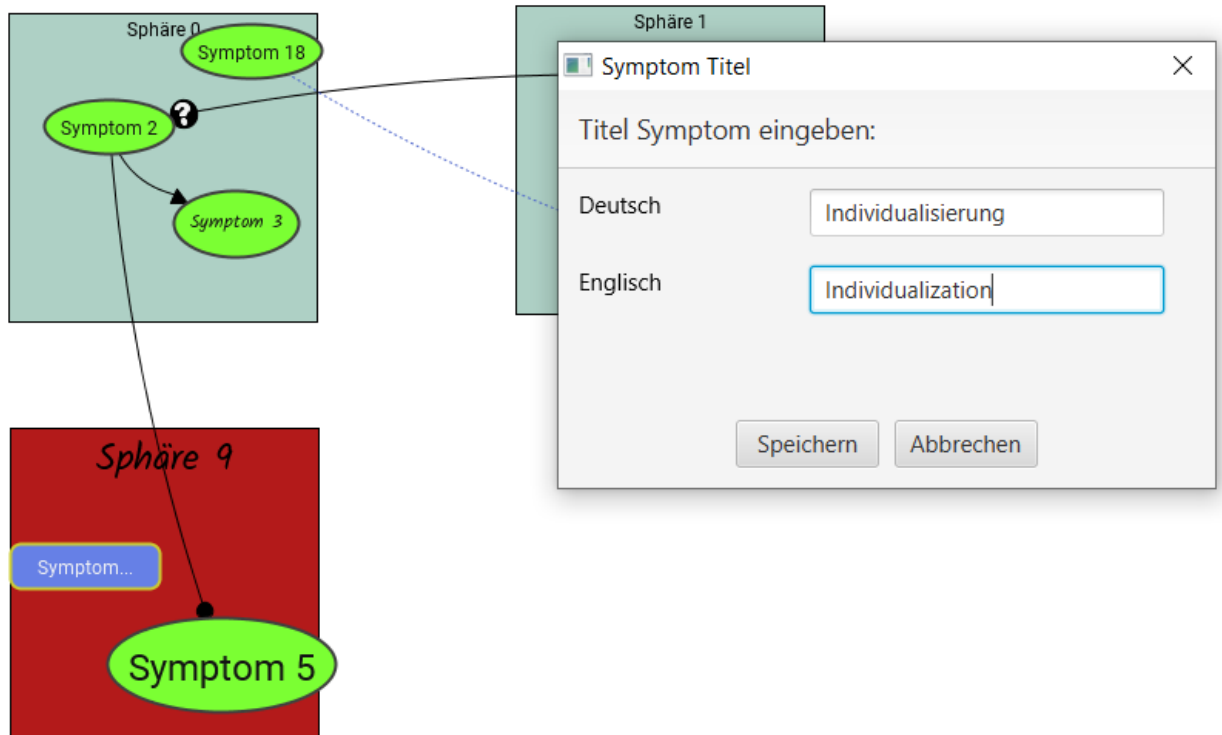
Vorerst wird wieder in den Bearbeiter-Modus gewechselt. Mithilfe eines Rechtsklicks auf Symptom 15 und drücken auf Titel öffnet der Bearbeiter ein Fenster zur Eingabe der Beschriftung des Symptoms in deutsch und englisch. Dann gibt er in dem Feld für die deutsche Beschriftung **Individualisierung** und in dem für die englische Beschriftung **Individualization** ein und drückt auf **speichern**. Hierbei wird erwartet, dass in dem Symptom nun **Individualisierung** steht.

2.44.1 Notizen

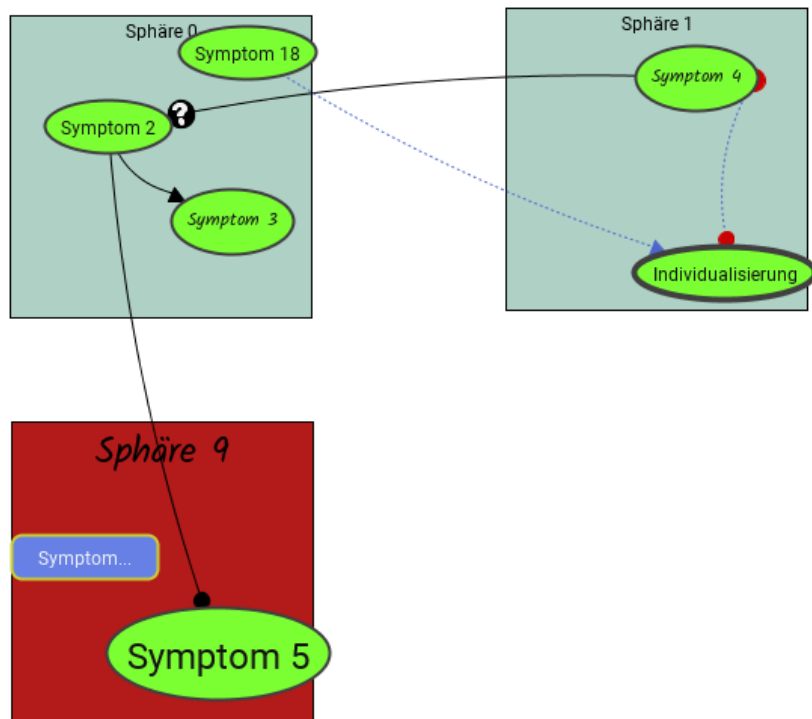
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 14:59
 Test negativ.
 Nach dem Klick auf Titel:



Nach der Eingabe der Beschriftungen:



Nach den Drücken auf speichern:



2.44.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

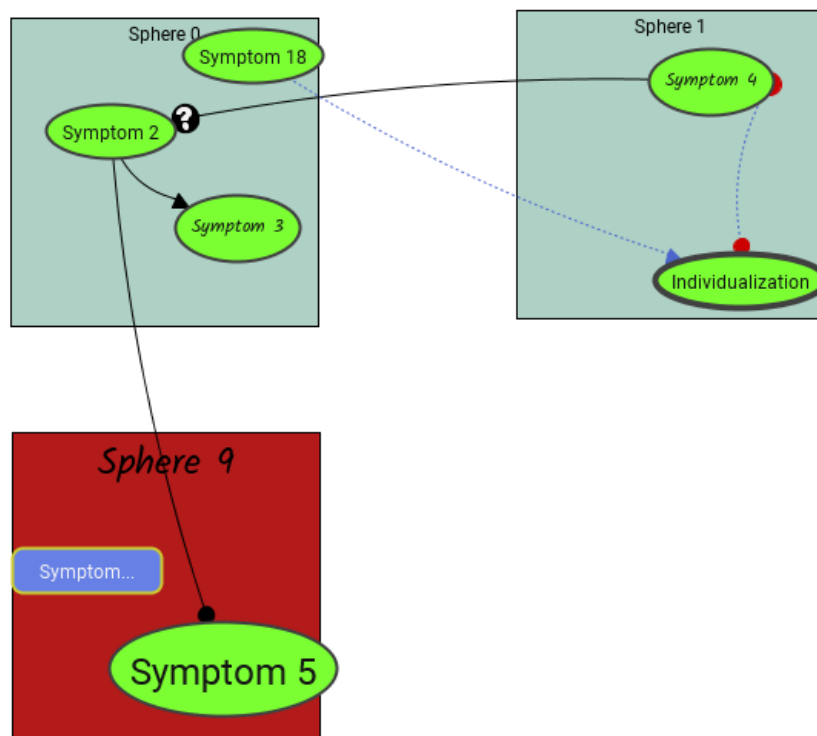
2.45 Ändern der Sprache des Graphen ☐☐☐

Der Bearbeiter geht auf **Optionen**, **Sprache des Graphen** und dann auf **Englisch**. Hierbei wird erwartet, dass die Sprache aller Graph-Elemente auf englisch gestellt wird.

2.45.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 15:08

Test negativ.



2.45.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.46 Bewegen eines Symptoms auf ein anderes Symptom ☐☐☐

Der Bearbeiter bewegt Individualization auf Symptom 4. Hierbei wird erwartet, dass das bewegte Symptom wieder auf seine vorherige Position zurück springt.

2.46.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 15:13
Test negativ. Die Abbildung ist identisch zur vorherigen.

2.46.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

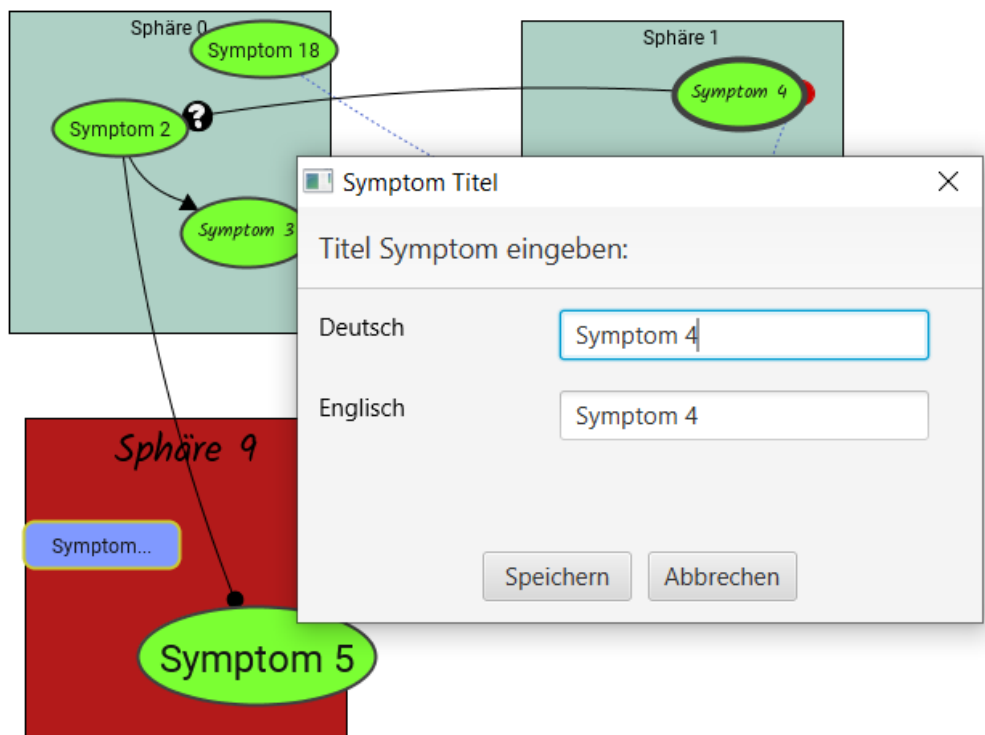
2.47 Änderung der Beschriftung eines Symptoms zu einer bereits existierenden Beschriftung ☒ ☐ ☐

Vorerst wird die Sprache des Graphen wieder auf Deutsch gestellt. Anschließend macht der Bearbeiter einen Rechtsklick auf **Symptom 4** und drückt auf **Titel**. Dort versucht er die deutsche Beschriftung des Symptoms zu **Individualisierung** zu ändern. Das Leerzeichen nach **Individualisierung** ist wichtig um zu testen, ob die Aktion trotz Leerzeichen verboten wird. Hierbei wird erwartet, dass dies nicht erlaubt wird, da bereits ein anderes Symptom diese Beschriftung hat.

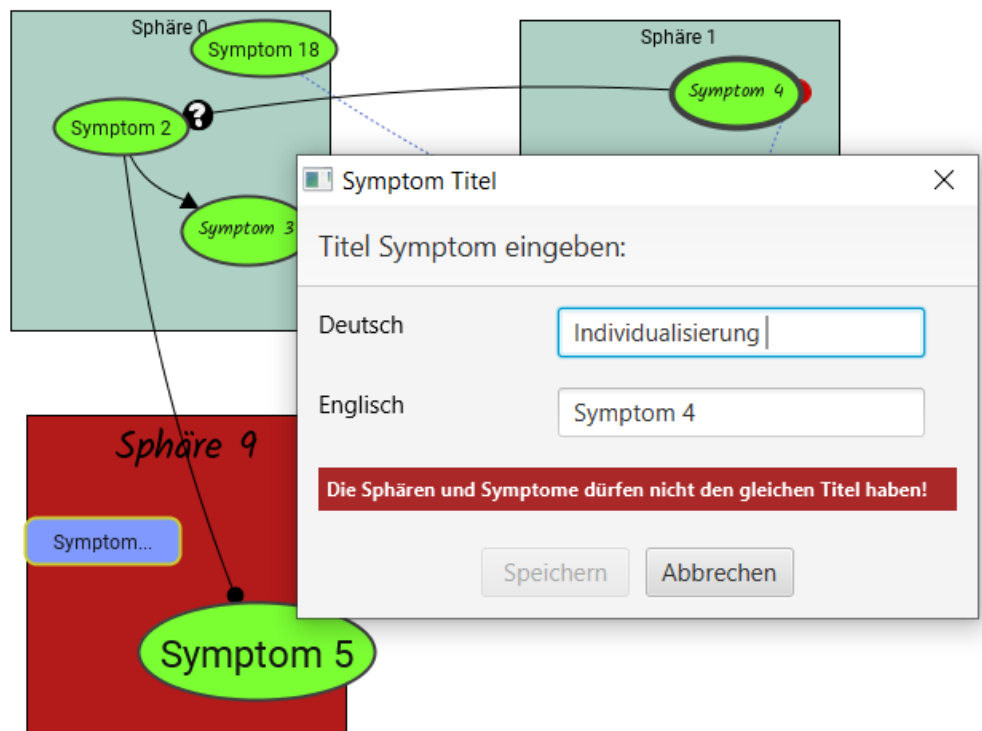
2.47.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 15:20
Test negativ.

Nach den Klick auf Titel:



Nach Eingabe der deutschen Beschriftung:



2.47.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.48 Rückgängig machen der Änderung der Beschriftung von Symptomen..... ☒☐☐

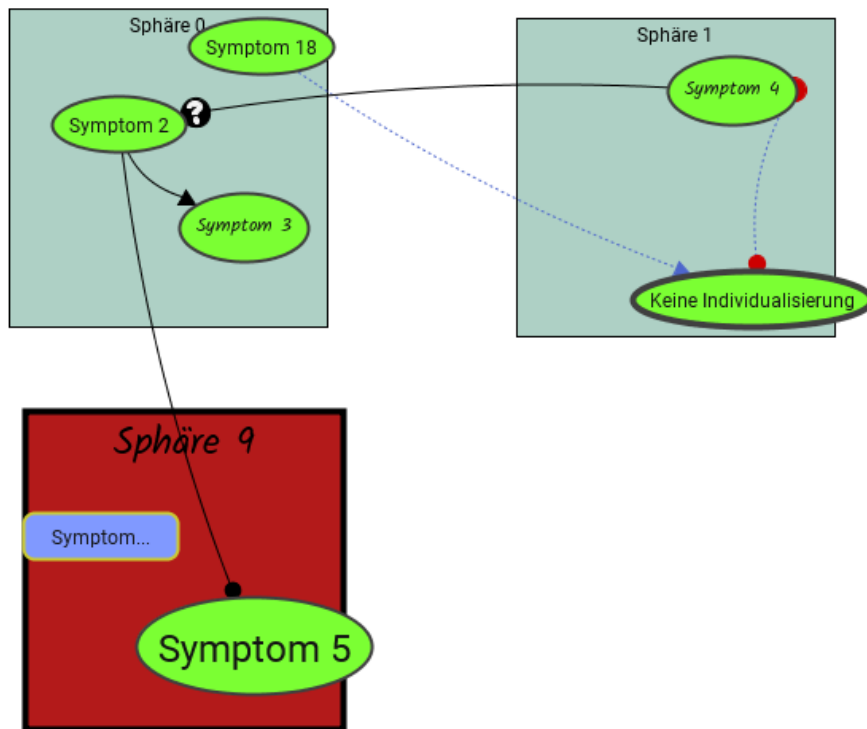
Vorerst wird die Beschriftung von **Individualisierung** mit Rechtsklick und Titel zu **Keine Individualisierung** geändert. Anschließend betätigt der Bearbeiter den Button zum rückgängig machen der letzten Aktion. Hierbei wird erwartet, dass die Beschriftung des Symptoms wieder zu **Individualisierung** geändert wird. Nach dem Test wird die Beschriftung für die folgenden Tests wieder zu **Keine Individualisierung** geändert.

2.48.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 15:44

Test positiv, weil die Aktion nicht rückgängig gemacht wurde.

Nach Änderung der Beschriftung:



Nach betätigen des Button zum rückgängig machen ist der Graph unverändert.

1.Test: Getestet von: Datum: ... um ...

Test ...

2.48.2 Fazit

Kurze Beschreibung was nach dem Test geändert wurde und ab welchem Test es funktioniert hat.

2.49 Änderung der Beschriftung einer Sphäre ☐☐☐

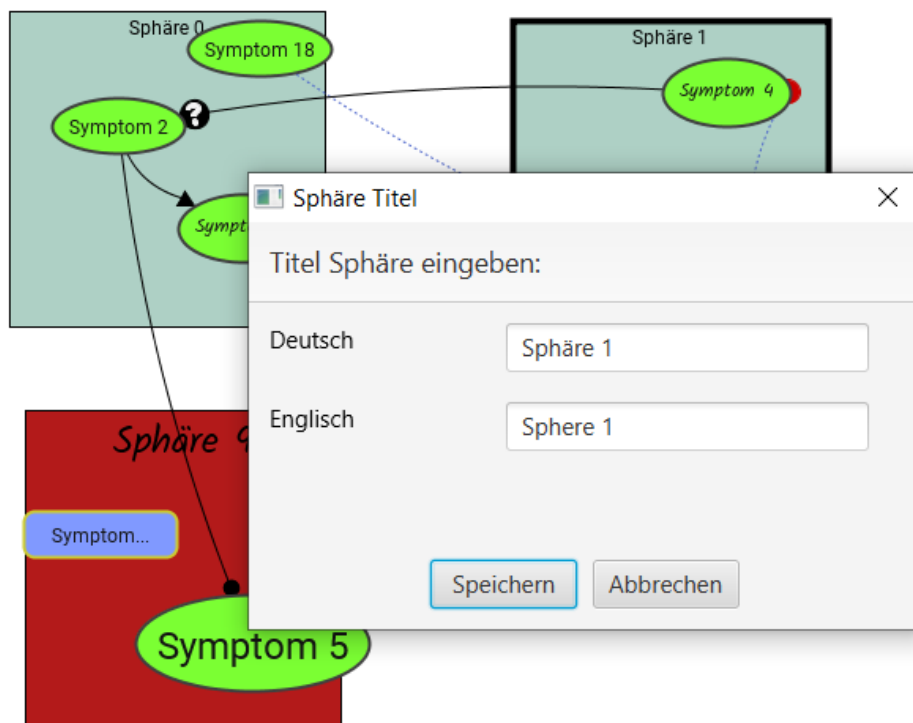
Mithilfe eines Rechtsklicks auf **Sphäre 1** und drücken auf **Titel** öffnet der Bearbeiter ein Fenster zur Eingabe der Beschriftung der Sphäre in deutsch und englisch. Dann gibt er in dem Feld für die deutsche Beschriftung **Gesellschaft** und in dem für die englische Beschriftung **Society** ein und drückt auf **speichern**. Hierbei wird erwartet, dass in der Sphäre nun **Gesellschaft** steht.

2.49.1 Notizen

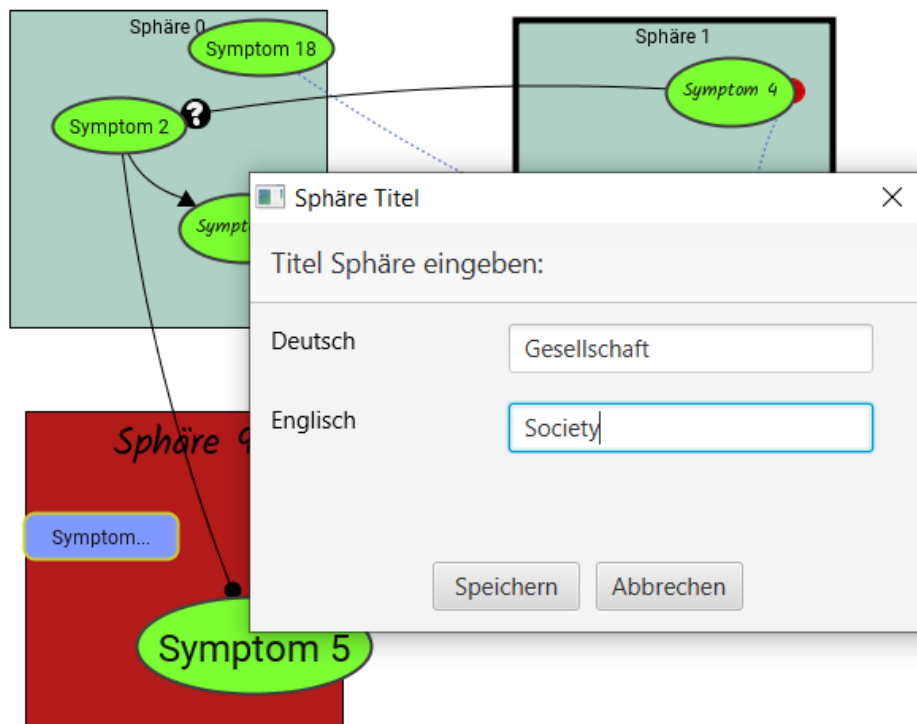
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 16:16

Test negativ.

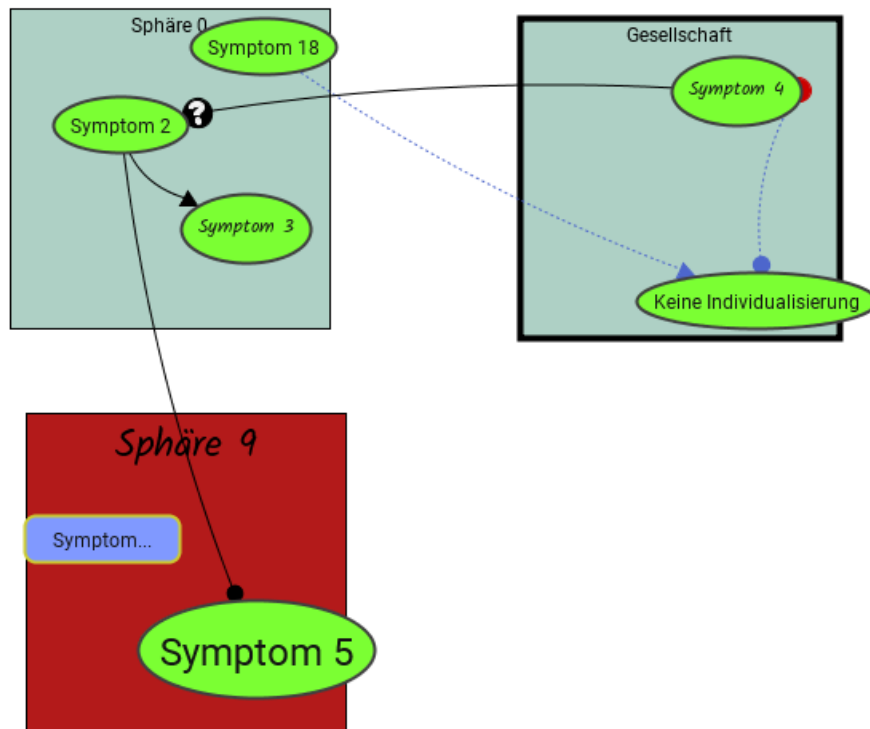
Nach dem Klick auf **Titel**:



Nach der Eingabe der Beschriftungen:



Nach den Drücken auf speichern:



2.49.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.50 Änderung der Beschriftung einer Sphäre zu einer bereits existierenden Beschriftung.....☐☐☐

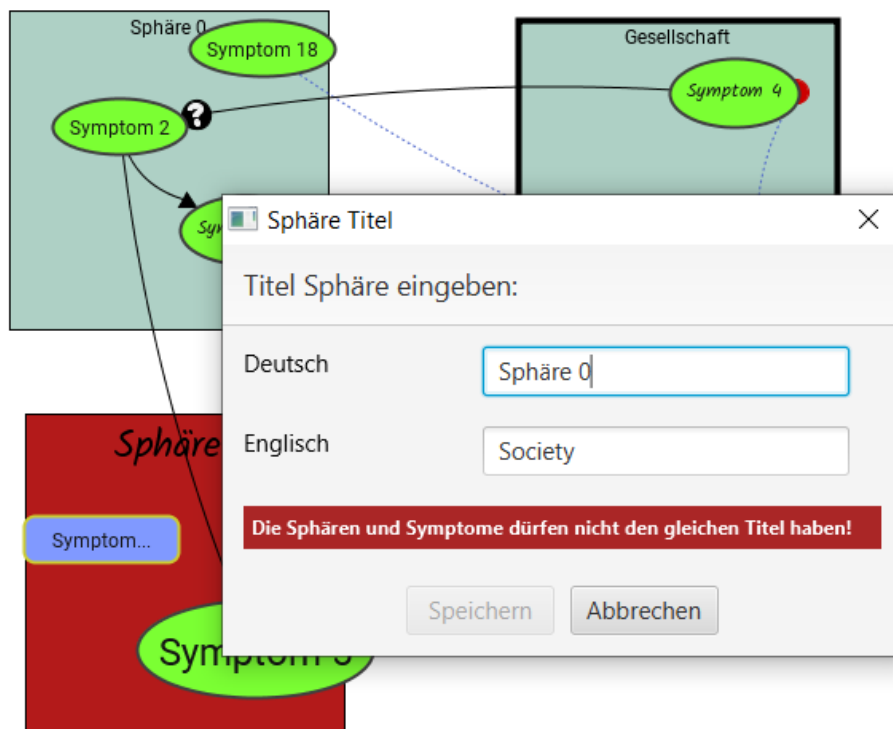
Der Bearbeiter macht einen Rechtsklick auf die Sphäre **Gesellschaft** und drückt auf **Titel**. Dort versucht er die deutsche Beschriftung der Sphäre zu **Sphäre 0** zu ändern. Hierbei wird erwartet, dass dies nicht erlaubt wird, da bereits eine andere Sphäre diese Beschriftung hat.

2.50.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 16:25

Test negativ.

Nach Eingabe der neuen Beschriftung:



2.50.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.51 Eine Sphäre mehr verkleinern als es die Symptome erlauben.....☐☐☐

Der Bearbeiter wählt die Sphäre **Gesellschaft** aus und betätigt den Button zum Verkleinern der Sphäre vier mal. Hierbei wird erwartet, dass dies 3 mal durchgeführt wird, die Sphäre beim vierten mal jedoch nicht mehr verkleinert wird.

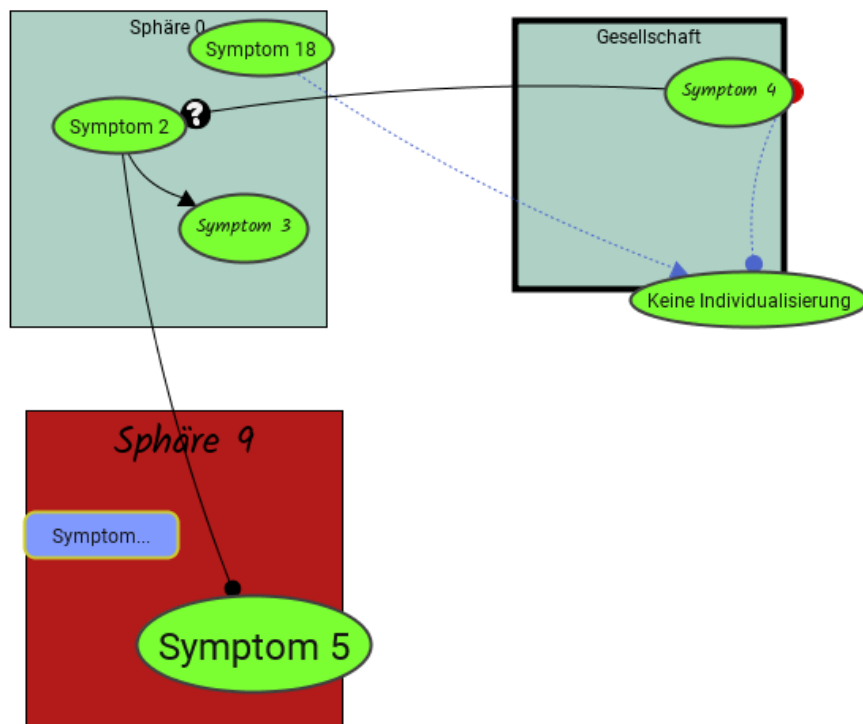
2.51.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 16:31

Test negativ.

Die Graphen nach dreimaligem und viermaligem Drücken des Buttons sind identisch.

Nachdem der Button zum Verkleinern vier mal betätigt wurde:



2.51.2 Fazit

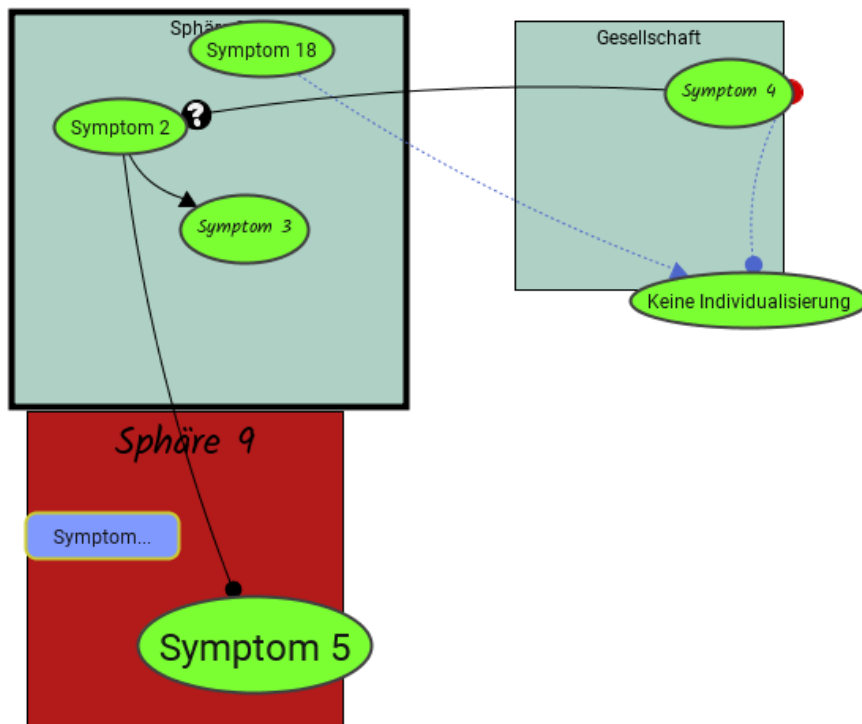
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.52 Eine Sphäre mehr vergrößern als es die anderen Sphären erlauben.....☑☐☐

Vorerst muss in den Ersteller-Modus gewechselt werden um die Änderung des Styles von **Sphäre 0** zu erlauben. Anschließend wird wieder in den Bearbeiter-Modus zurück gewechselt. Der Bearbeiter wählt **Sphäre 0** aus und betätigt den Button zum Vergrößern der Sphäre sechs mal. Hierbei wird erwartet, dass dies 5 mal durchgeführt wird, die Sphäre beim sechsten mal jedoch nicht mehr vergrößert wird, da sie bereits an **Sphäre 9** angrenzt.

2.52.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 16:40
Test negativ.



2.52.2 Fazit

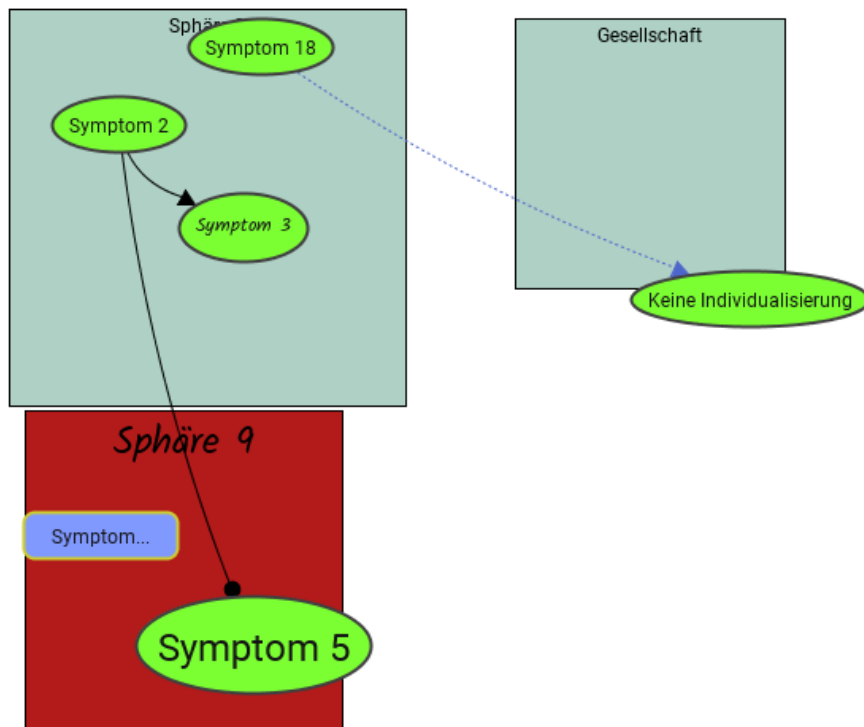
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.53 Ausblenden von Elementen ☐☐☐

Der Bearbeiter wählt mit Umschalten gleichzeitig **Symptom 4**, die Relation von **Symptom 4** nach **Keine Individualisierung** und die Relation von **Symptom 4** nach **Symptom 2** aus und betätigt den Button zum Hinzufügen der ausgewählten Elementen zu den auszublendenden Elementen. Anschließend betätigt er den Button zum Ausblenden der Elemente. Hierbei wird erwartet, dass nur die vorher erwähnten Elemente ausgeblendet werden.

2.53.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 17:22
Test negativ.



2.53.2 Fazit

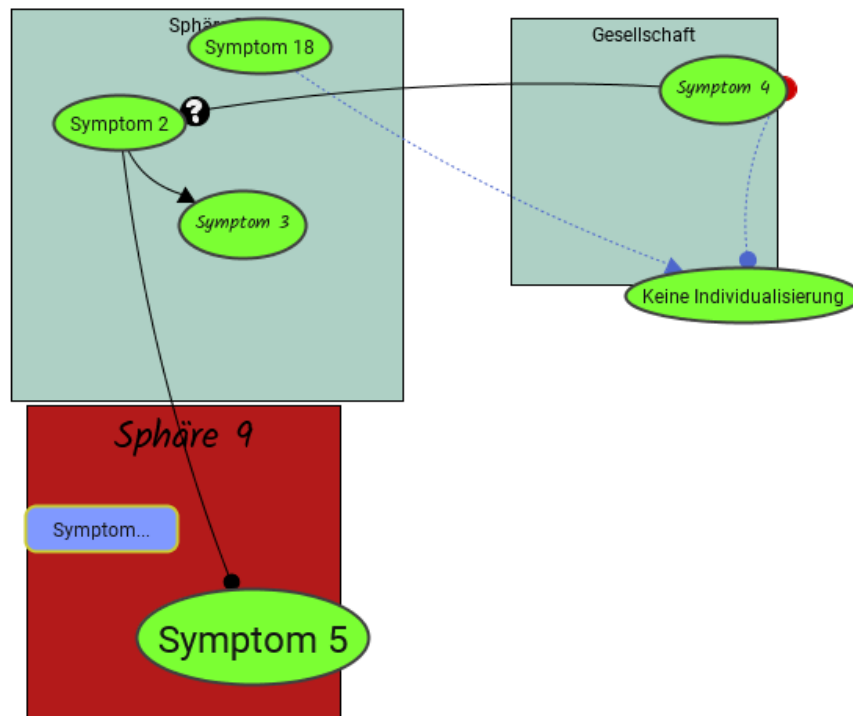
Die Software arbeitet wie erwartet.

2.54 Einblenden von Elementen.....☐☐☐

Der Bearbeiter betätigt den Button zum einblenden von Elementen. Hierbei wird erwartet, dass die im letzten Test ausgeblendeten Elemente wieder eingeblendet werden.

2.54.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 17:24
Test negativ.



2.54.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.55 Elemente aus Menge der auszublendenden Elemente entfernen ... ☐☐☐

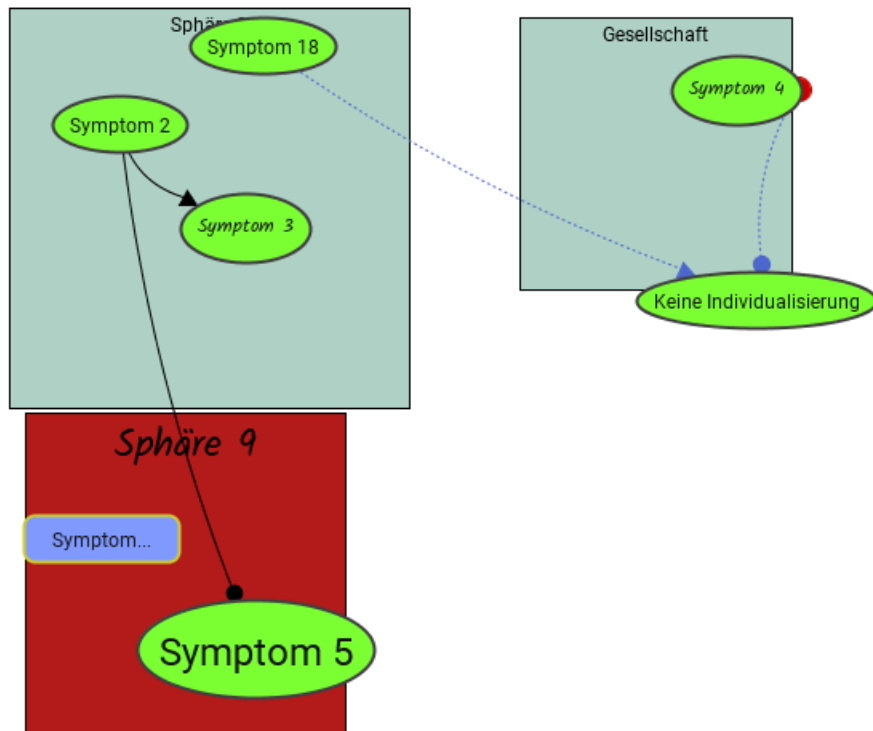
Der Bearbeiter wählt mit Umschalten gleichzeitig **Symptom 4** und die Relation von **Symptom 4** nach **Keine Individualisierung** aus und betätigt den Button zum Entfernen der ausgewählten Elemente aus der Menge der auszublendenden Elemente. Anschließend betätigt er den Button zum Ausblenden der Elemente. Hierbei wird erwartet, dass nur noch die Relation von **Symptom 4** nach **Symptom 2** ausgeblendet wird. Danach wird wieder der Button zum Einblenden der Elemente betätigt.

2.55.1 Notizen

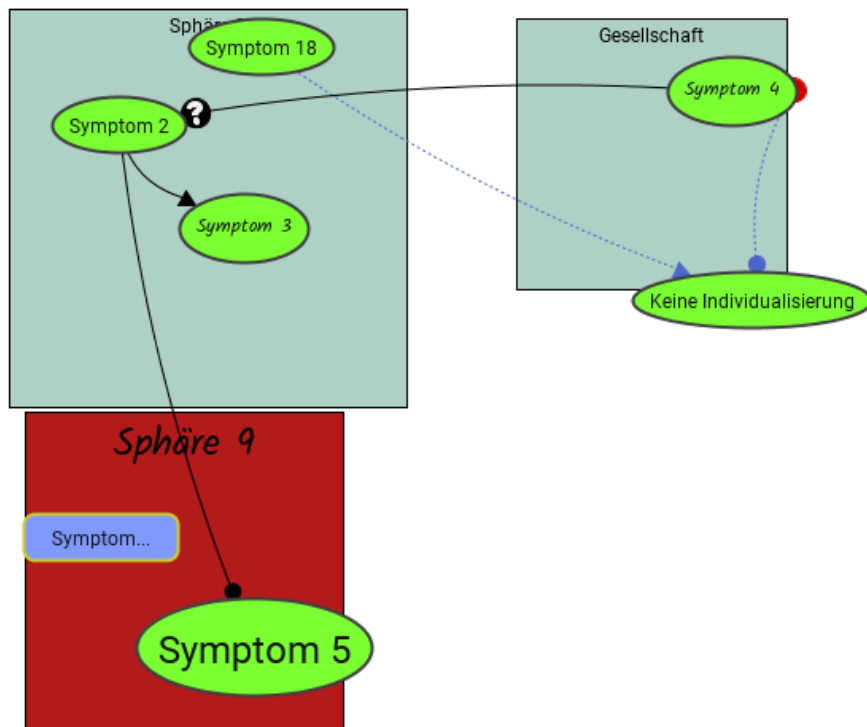
1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 17:28

Test negativ.

Nach dem Ausblenden der Elemente:



Nach Einblenden der Elemente:



2.55.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

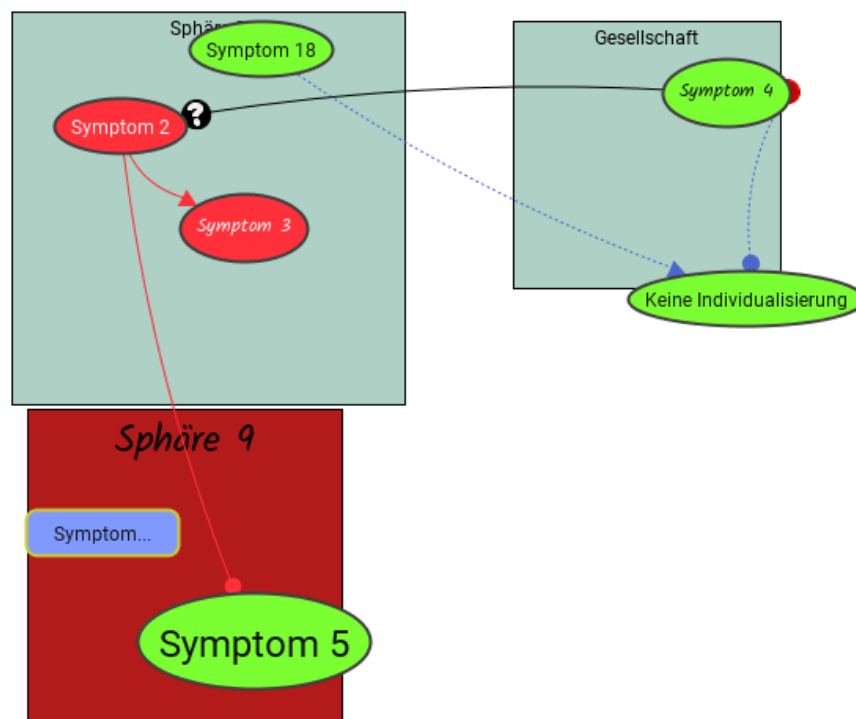
2.56 Hervorheben von Elementen.....☑☐☐

Der Bearbeiter wählt mit Umschalten gleichzeitig Symptom 2, Symptom 3, die Relation von Symptom 2 nach Symptom 3 und die von Symptom 2 nach Symptom 5 aus und betätigt den Button zum Hinzufügen der ausgewählten Elemente zu den hervorzuhebenden Elementen. Anschließend betätigt er den Button zum Hervorheben der Elemente. Hierbei wird erwartet, dass nur die vorher erwähnten Elemente hervorgehoben werden.

2.56.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 17:50

Test negativ.



2.56.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.57 Ein Element aus Menge der hervorzuhebenden

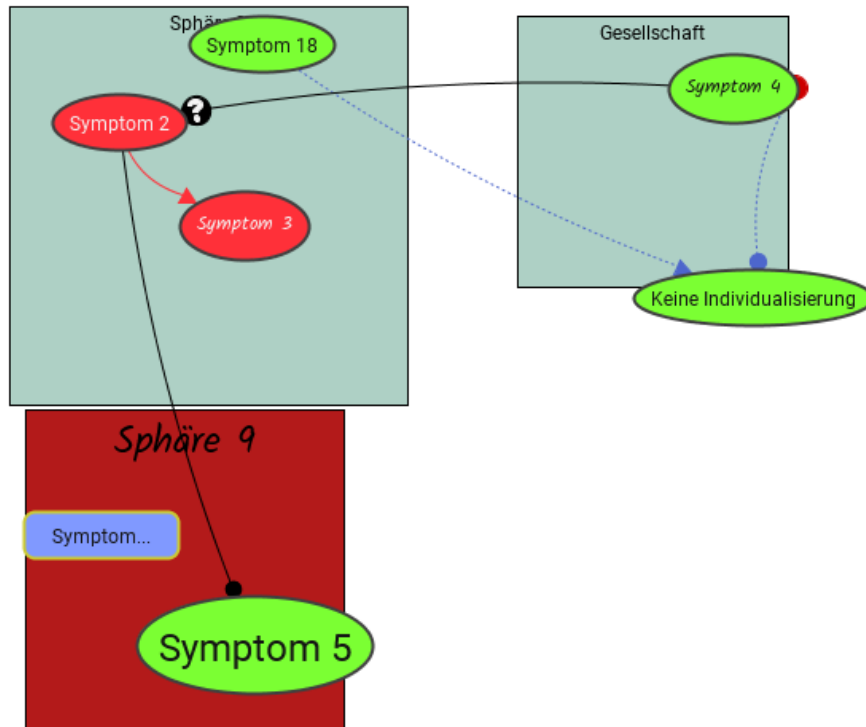
Elemente entfernen ☐☐☐

Der Bearbeiter wählt die Relation von Symptom 2 nach Symptom 5 aus und betätigt den Button zum Entfernen des ausgewählten Elements aus der Menge der hervorzuhebenden Elemente. Hierbei ist zu erwarten, dass die Relation nicht mehr hervorgehoben wird.

2.57.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um 18:12

Test negativ.



2.57.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

Für die Tests für den Verlauf und die Übersicht erstellen wir vorerst mit Datei und Neue Datei eine neue Datei. Anschließend führen wir folgende Aktionen aus:

- Sphäre hinzufügen
- Symptom in die Sphäre hinzufügen (Symptom 1)
- Symptom in die Sphäre hinzufügen (Symptom 2)

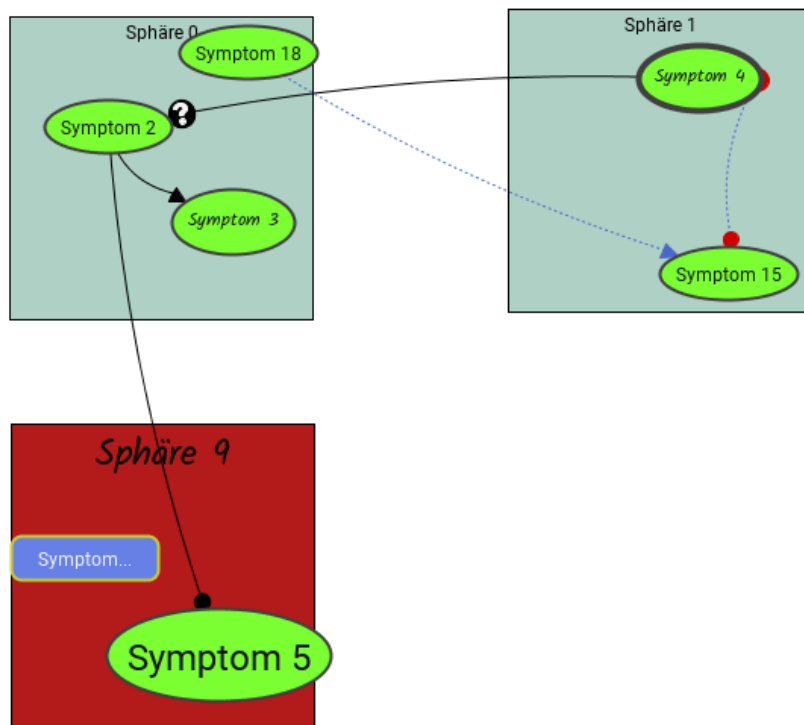
- Relation zwischen

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2.58 ☑☐☐

2.58.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



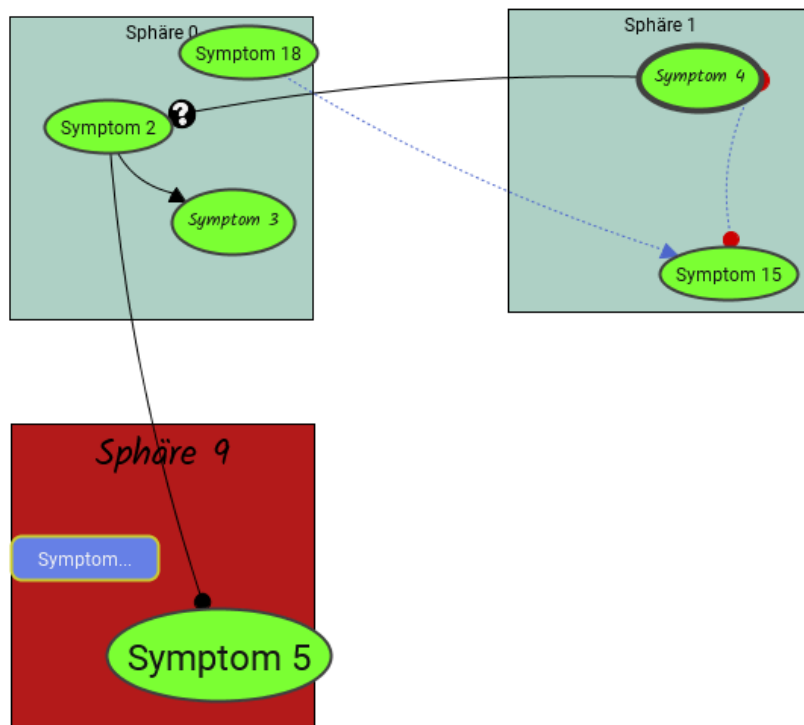
2.58.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.59 ☐☐☐

2.59.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



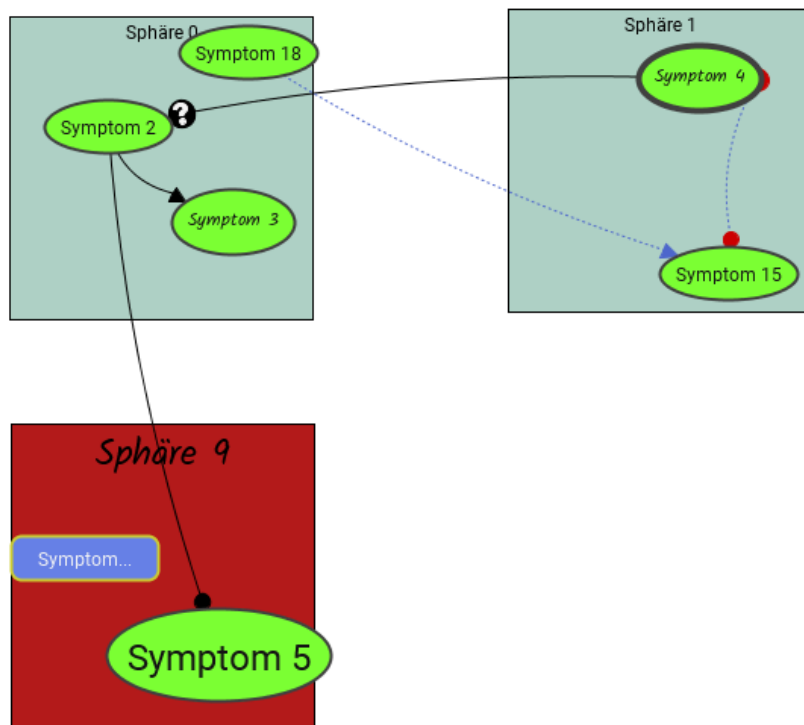
2.59.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.60 ☐☐☐

2.60.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



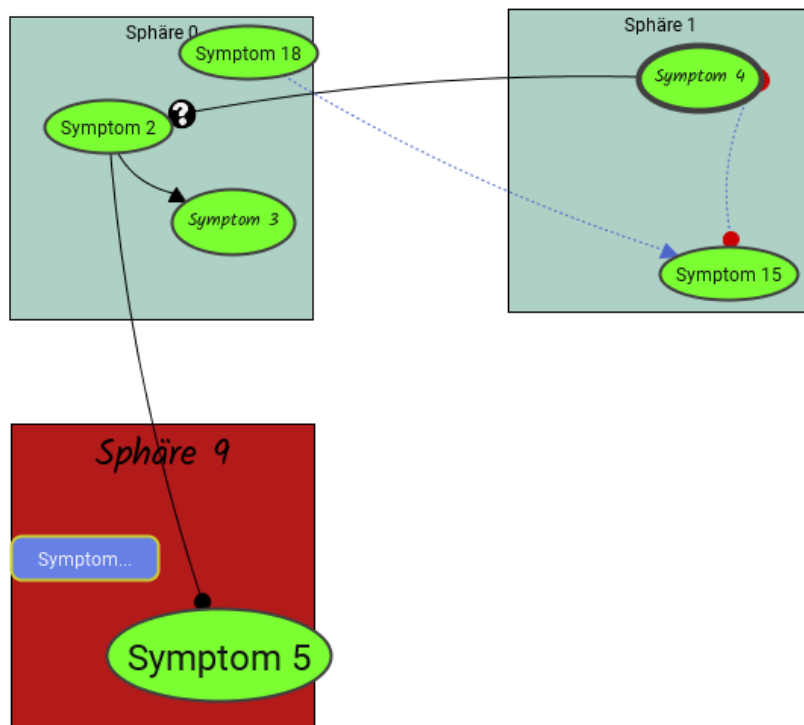
2.60.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.61 ☐☐☐

2.61.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



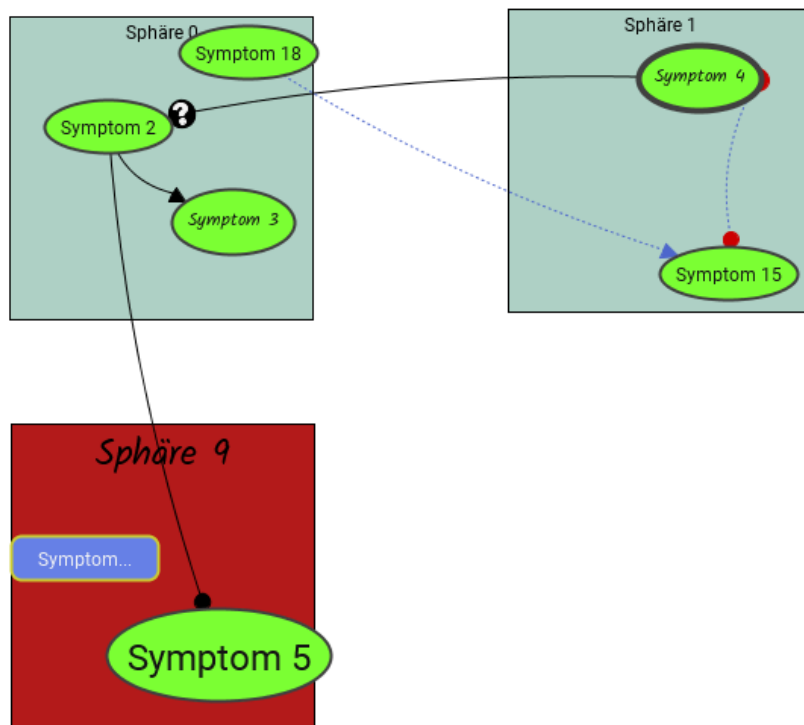
2.61.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.62 ☐☐☐

2.62.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



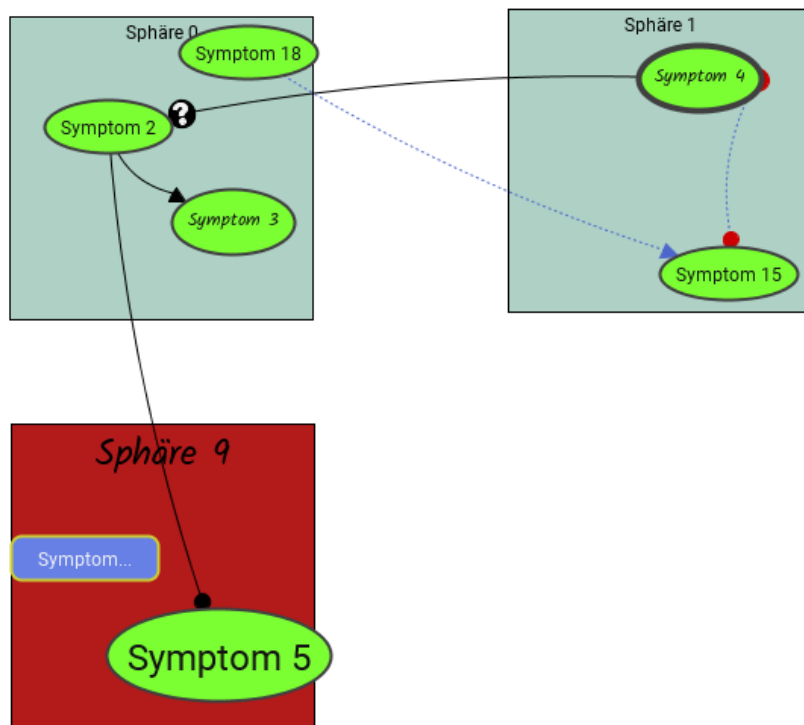
2.62.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.

2.63 ☐☐☐

2.63.1 Notizen

1.Test: Getestet von: Anthony Mendil. Datum: 25.02.2019 um
Test negativ.



2.63.2 Fazit

Die Software arbeitet wie erwartet.