Usability-Test über Forna\_Clustering

Fragen zur Person

Alter

Geschlecht männlich   
weiblich

0

0

Beruf

Bitte notieren Sie Ihre Gedanken während der Ausführung der Aufgaben genau, damit der Gedankengang evaluiert werden kann und Stellen, die zu Verwirrungen führen können, ausgebessert werden können.

Sollten Sie die Aufgabenstellung nicht verstehen oder nicht wissen, wie Sie diese erfüllen sollen, fragen Sie bitte das Testpersonal.

Bitte sprechen Sie nicht mit anderen Probanden über den Test, um das Ergebnis nicht zu verfälschen.

**Beschreibung**

*Die Anwendung Forna\_Clustering dient dazu, verschiedene Visualisierungen von RNA-Strukturen nach deren Eigenschaften zu Clustern, um Gemeinsamkeiten verschiedener Visualisierungen zu finden. Diese Gemeinsamkeiten können sowohl in den Input-Parametern liegen, als auch in den, von der Applikation berechneten Penalty-Scores.*

*Das Ziel der Anwendung ist es, dem User zu ermöglichen, mit wenigen Arbeitsschritten gute Parameter für zukünftige Visualisierungen zu finden.*

Kennen Sie bereits ähnliche Produkte?

Ja Welche? Nein

0

0

Was erwarten Sie sich von einer derartigen Visualisierungs-Software?

Bitte vergessen Sie nicht Ihre Gedanken während der Ausführung der Aufgaben genau aufzuschreiben. Schreiben sie auch Schritte auf, die sie gemacht haben, die nicht direkt zum gewünschten Ergebnis geführt haben.

**Aufgabe 1:**

Sie haben einen Datensatz von mehreren tausend Visualisierungen mit deren jeweiligen Penalties erstellt. Laden Sie in der Anwendung ihr Datenfile, clustern Sie die Daten nach selbst gewählten Optionen und betrachten Sie die visualisierten Ergebnisse. Versuchen Sie, mithilfe der verschiedenen Grafiken einzelne Visualisierungen oder Gruppen von Visualisierungen zu finden, die Ihrer Meinung nach eine hohe Qualität haben.

Welche Visualisierung(en) haben Sie gewählt?

Fanden Sie die von Ihnen gewählten Schritte sinnvoll / intuitiv ?

Ja   
Nein

0

0

Hat die Applikation Ihnen bei der Erfüllung der Aufgabe „Steine in den Weg gelegt“?

Ja Welche? Nein

0

0

**Aufgabe 2:**

Sie haben einen Datensatz von mehreren tausend Visualisierungen mit deren jeweiligen Penalties erstellt. Laden Sie in der Applikation ihr Datenfile und clustern Ihre Daten.

Wählen Sie Gewichtungen für die Penalties, die sie interessieren. Wählen Sie danach einen Cluster aus, der Ihrer Meinung nach gute Visualisierungen enthält.  
Finden Sie mithilfe der Heatmap-Matrix und dem Parallel Coordinates Diagramm eine oder mehrere Visualisierungen, die Sie für gut befinden. Achten Sie dabei auch darauf, dass die Parameter (Friction, etc.) dieser Visualisierungen Ihren Ansprüchen entsprechen.

Welches Restaurant haben Sie gewählt?

Fanden Sie die von Ihnen gewählten Schritte sinnvoll / intuitiv ?

Ja   
Nein

0

0

Hat die App Ihnen bei der Erfüllung der Aufgabe „Steine in den Weg gelegt“?

Ja Welche?

0

Nein

0

**Aufgabe 3:**

Sie haben einen Datensatz von mehreren tausend Visualisierungen mit deren jeweiligen Penalties erstellt. Laden Sie in der Applikation ihr Datenfile und clustern Ihre Daten.

Wählen Sie dieses Mal für alle Penalties dieselbe Gewichtung. Wählen Sie eine beliebigen Cluster, um die Daten zu filtern.

Maximieren Sie eine der Heatmaps, die Sie interessiert.

Wählen Sie danach auf der x-Achse einen beliebigen Input-Parameter und auf der y-Achse eine Penalty, die im gewählten Cluster enthalten ist und finden Sie heraus, welcher Wert des Input-Parameters für diese Penalty am besten geeignet ist.

Filtern Sie diesen Parameter, sodass möglichst gute Penalties übrig bleiben.

Suchen Sie aus diesem gefilterten Datensatz eine für Sie geeignete Visualisierung.

Fanden Sie die von Ihnen gewählten Schritte sinnvoll / intuitiv?

Ja   
Nein

0

0

Hat die App Ihnen bei der Erfüllung der Aufgabe „Steine in den Weg gelegt“?

Ja Welche?

0

Nein

0

**Abschließende Fragen zur App**

trifft zu

trifft nicht zu

trifft eher nicht zu

trifft eher zu

teils-teils

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Die App ist einfach zu bedienen. |  |  |  |  |  |
| Die App ist leicht verständlich. |  |  |  |  |  |
| Die Gedächtnisbelastung des Benutzers ist minimal. |  |  |  |  |  |
| Es ist klar, was die App gemacht hat. |  |  |  |  |  |
| Es gibt klar gekennzeichnete Ausstiegspunkte. |  |  |  |  |  |
| Es gibt Shortcuts. |  |  |  |  |  |
| Die Oberfläche ist ansprechend. |  |  |  |  |  |
| Die App ist sinnvoll. |  |  |  |  |  |

Würden Sie die App nutzen?

Ja Nein Wieso?

0

0

Haben Sie sich gut zurechtgefunden?

Ja Nein Wieso?

0

0

Was hat Ihnen am besten gefallen?

Was hat Sie am meisten gestört?

Welche Funktionen vermissen Sie?

Welche Verbesserungsvorschläge haben Sie?

Falls Sie vergleichbare Apps kennen:

Gefällt Ihnen die vorliegende App besser als die, die Sie schon kennen?

Ja Nein Wieso?

0

0