



VerDatAs

Vernetzung und datengestützte
Assistenz für die berufliche Bildung

Abschnitt 1 von 9

Evaluation *verdatas-graph*



Formularbeschreibung

Herzlich Willkommen

Vielen Dank, dass Sie an dieser Evaluation teilnehmen! Mithilfe dieser soll die Gebrauchstauglichkeit von *verdatas-graph* innerhalb von 15-20 Minuten überprüft werden.

Projektbeschreibung

Diese Arbeit ist in das Forschungsprojekt [VerDatAs](#) eingegliedert. Ein Teil von VerDatAs ist die Untersuchung der Entwicklung von grafischen Wissensstrukturen zur Aufbereitung von Kursinhalten.

Gezeigt wird eine [Webanwendung](#), die sich mit der Bearbeitung eben dieser Wissensstrukturen beschäftigt. Die Anwendung bietet eine grafische Nutzeroberfläche mit folgenden Funktionalitäten: Import/Export aus ILIAS, Editierung des Modells, Validierung des Modells und Redo/Undo.

Als thematische Grundlage ist es wichtig zu verstehen, dass die das Modell nach einer simplen Hierarchie von oben (höchstes) nach unten (niedrigstes) wie folgt aufgebaut ist: Topic > Module > Chapter > InteractiveTask. Für die Arbeit mit *verdatas-graph* kann diese Regel als allgemeingültig angesehen werden. Das Hinzufügen und Editieren von Parametern erfolgt über die Editiermaske in der oberen rechten Ecke.

Um zur Anwendung zu gelangen, klicken Sie bitte [hier](#).

Im Folgenden möchte ich Sie bitten, die drei kurzen Teilaufgaben zu bearbeiten und anschließend einige Multiple-Choice-Fragen zu beantworten. Danach können Sie uns freiwillig Ihre persönliche Meinung mitteilen, bevor die Evaluation endet.

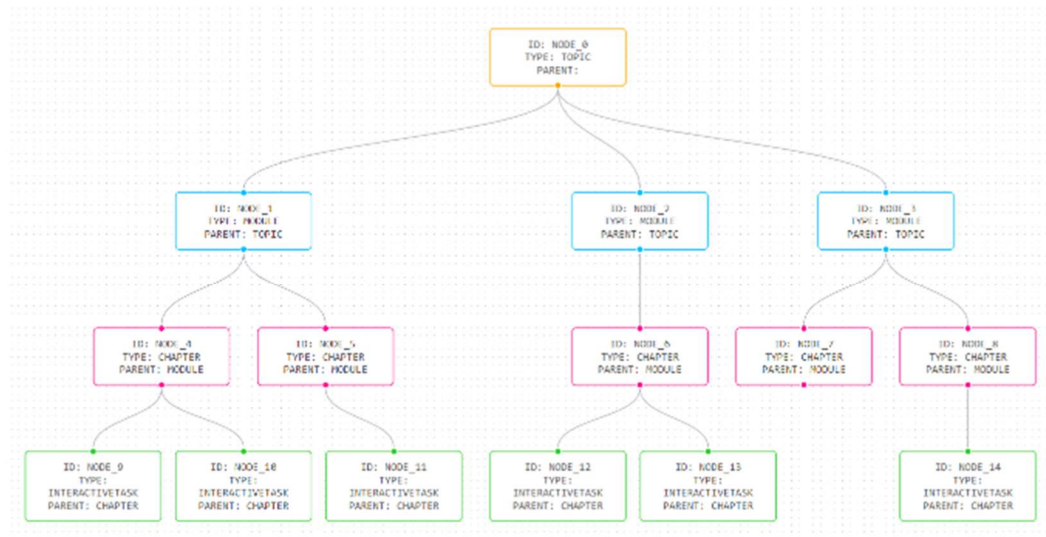
Beschreibung (optional)

Aufgabe 1



Beschreibung (optional)

Titel des Bildes



Hinzufügen von Knoten

Bitte bauen Sie [die oben gezeigte Wissensstruktur](#) nach. Es geht dabei lediglich um die richtigen Verbindungen und Knotenarten.

Um zur Anwendung zu gelangen, klicken Sie bitte [hier](#).

Bitte beantworten Sie anschließend die nachfolgende Frage.

Das Ziehen von Knoten auf die Arbeitsfläche war einfach verständlich. *

0 1 2 3 4

ich lehne völlig ab

☐
☐
☐
☐
☐

ich stimme völlig zu

Aufgabe 2



Beschreibung (optional)

Ziehen von Verbindungen

1. Bitte laden Sie folgende Projektdatei aus Google Drive herunter: [Link zur Projektdatei](#).
2. Importieren Sie diese anschließend über die Schaltfläche "Import Graph".
3. Wählen Sie nun den Knoten mit der ID "Node_6" aus.
4. Verbinden Sie diesen Knoten mit dem Knoten mit der ID "Node_5".
5. Lösen Sie die Verbindung, indem Sie am Verbindungspunkt zu "Node_5" anfassen, wegziehen und loslassen.
6. Versuchen Sie nun "Node_6" mit "Node_4" zu verbinden. Sollte dies nicht möglich sein, brechen Sie diesen Schritt bitte ab.

Um zur Anwendung zu gelangen, klicken Sie bitte [hier](#).

Bitte beantworten Sie anschließend die nachfolgende Frage.

Das Feedback beim Ziehen von Verbindungen (Validierungsfeedback) war für mich verständlich. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

Aufgabe 3



Beschreibung (optional)

Editieren von Knoten

1. Bitte laden Sie folgende Projektdatei aus Google Drive herunter: [Link zur Projektdatei](#).
2. Importieren Sie diese anschließend über die Schaltfläche "Import Graph".
3. Editieren Sie die *Modul-Knoten (blau)*: Verteilen sie die Level 1-3 sinnvoll auf die 3 Knoten.
4. Die *Processing-Time* für "Node_1" soll auf 30 gesetzt werden.
5. Die *Processing-Time* für "Node_2" soll auf 20 gesetzt werden.
6. Die *Processing-Time* für "Node_3" soll auf 15 gesetzt werden.
7. Setzen Sie den Wert für *Conclude Module* von "Node_11", "Node_13" und "Node_14" auf *true*.
8. Da es keinen Kindknoten gibt, löschen Sie bitte "Node_7".

Um zur Anwendung zu gelangen, klicken Sie bitte [hier](#).

Bitte beantworten Sie anschließend die nachfolgenden Fragen.

Der Zusammenhang von Knoten und Editiermaske war für mich verständlich. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

Die Interaktion (Knoten auswählen + Eintragen in das Formular) war für mich verständlich. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

Abschnitt 5 von 9

Gesamt-Evaluation



Im Folgenden werden Ihnen Fragen aus dem System Usability Scale und User Experience Questionnaire gezeigt. Bitte beantworten Sie diese wahrheitsgemäß. Ziel dieser Evaluation ist es, die Gebrauchstauglichkeit bzw. Nutzerfreundlichkeit des Editors festzustellen.

Nach Abschnitt 5 Weiter zum nächsten Abschnitt

Abschnitt 6 von 9

System Usability Scale (SUS)



Bitte beurteilen Sie auf der folgenden Skala, inwieweit Sie den Aussagen zustimmen.

1. Ich denke, dass ich den grafischen Editor gerne häufig benutzen würde. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

2. Ich fand den grafischen Editor unnötig komplex. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

3. Ich fand den grafischen Editor einfach zu benutzen. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

4. Ich glaube, ich würde die Hilfe einer technisch versierten Person benötigen, um den grafischen Editor benutzen zu können. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

5. Ich fand, die verschiedenen Funktionen im grafischen Editor waren gut integriert. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

6. Ich denke, der grafische Editor enthielt zu viele Inkonsistenzen. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

7. Ich kann mir vorstellen, dass die meisten Menschen den Umgang mit dem grafischen Editor sehr schnell lernen. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

8. Ich fand den grafischen Editor sehr umständlich zu nutzen. *

	0	1	2	3	4	
ich lehne völlig ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ich stimme völlig zu

9. Ich fühlte mich bei der Benutzung des grafischen Editors sehr sicher. *

0 1 2 3 4

ich lehne völlig ab ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ich stimme völlig zu

10. Ich musste eine Menge lernen, bevor ich anfangen konnte den grafischen Editor zu verwenden. *

0 1 2 3 4

ich lehne völlig ab ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ich stimme völlig zu

Nach Abschnitt 6 Weiter zum nächsten Abschnitt

Abschnitt 7 von 9

User Experience Questionnaire (UEQ-S)

Bitte füllen Sie den nachfolgenden Fragebogen aus. Dieser besteht aus Gegensatzpaaren von Eigenschaften, die der grafische Editor haben kann. Markieren Sie auf der Skala, inwieweit diese Aussagen für Sie zutreffen.

1. *

0 1 2 3 4 5 6

behindernd ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ unterstützend

2. *

	0	1	2	3	4	5	6	
kompliziert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	einfach

3. *

[illegible]

4. *

[illegible]

5. *

[illegible]

6. *

0 1 2 3 4 5 6

uninteressant ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ interessant

7. *

[illegible]

8. *

	0	1	2	3	4	5	6	
herkömmlich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	neuartig

Nach Abschnitt 7 Weiter zum nächsten Abschnitt

Abschnitt 8 von 9

Vorschläge oder Anregungen



Beschreibung (optional)

Haben Sie weitere Vorschläge oder Anregungen zur Gestaltung der Nutzeroberfläche? Falls ja, teilen Sie uns diese gern mit.

Langantwort-Text

Nach Abschnitt 8 Weiter zum nächsten Abschnitt

Abschnitt 9 von 9

Vielen Dank für ihr Mitwirken!



Durch ihren Beitrag können wir die Anwendung stetig verbessern. Hier geht's zum Forschungsprojekt [VerDatAs](#).

Die Evaluation ist nun beendet.