

Zeichentool nutzen

Elemente bearbeiten

Um Elemente zu verschieben, können diese per Drag-and-Drop geschoben werden. Wenn Elemente über Rand der Zeichenfläche geschoben werden, wird deren Größe automatisch angepasst.

Bei bestehenden Assoziationen zwischen zwei Klassen kann durch Doppelklick auf die Assoziation ein „Knick“ in der Assoziation hinzugefügt werden, der auch per Drag-and-Drop verschoben werden kann.



Toolbarfunktionen:



Mit diesem Button wird eine neue Klasse erstellt. Wenn zuvor eine schon vorhandene Klasse ausgewählt wurde, wird diese hiermit geklont. Ansonsten wird eine leere Klasse erstellt.



Hiermit kann eine Vererbung zwischen zwei Klassen erstellt werden. Zuerst den Button anklicken, dann zunächst die Quell- und dann die Zielklasse auswählen. (Um den Assoziationsmodus zu verlassen, klicke auf eine leere Stelle)



Hiermit kann eine gerichtete Assoziation zwischen zwei Klassen erstellt werden. Zuerst den Button anklicken, dann zunächst die Quell- und dann die Zielklasse auswählen. (Um den Assoziationsmodus zu verlassen, klicke auf eine leere Stelle)



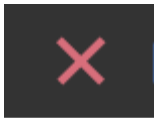
Hiermit kann eine ungerichtete Assoziation zwischen zwei Klassen erstellt werden. Zuerst den Button anklicken, dann zunächst die Quell- und dann die Zielklasse auswählen. (Um den Assoziationsmodus zu verlassen, klicke auf eine leere Stelle)



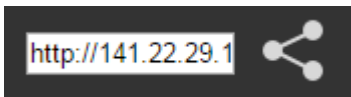
Hiermit kann eine Aggregation zwischen zwei Klassen erstellt werden. Zuerst den Button anklicken, dann zunächst die Quell- und dann die Zielklasse auswählen. (Um den Assoziationsmodus zu verlassen, klicke auf eine leere Stelle)



Hiermit kann eine Komposition zwischen zwei Klassen erstellt werden. Zuerst den Button anklicken, dann zunächst die Quell- und dann die Zielklasse auswählen. (Um den Assoziationsmodus zu verlassen, klicke auf eine leere Stelle)



Löscht ein Element aus dem Diagramm. Zuerst den Button auswählen, dann das Diagramm-Element, das gelöscht werden soll.



Hier steht der Link, über den weitere Parteien auf die aktuelle Session der Zeichenoberfläche zugreifen können. Ein Klick auf den Share-Button kopiert den Link in die

Zwischenablage.



Hiermit kann ein zuvor heruntergeladener Zwischenstand wieder hochgeladen werden. Das aktuelle Diagramm wird dann automatisch überschrieben.



Hiermit kann der momentane Stand des Diagramms als Datei heruntergeladen werden. Dies ist die einzige Möglichkeit einen Arbeitsstand des Diagramms zu persistieren, um später damit weiter zu arbeiten.

(Die zur Verfügung gestellte Datei ist im JSON-Text-Format, stellt als keine bildliche Darstellung des Diagramms dar. Um einen Schnappschuss des Diagramms zu machen, bieten sich die Druck-Funktion des Browsers an, für die Alles außer dem Diagramm ausgeblendet wird)

Elemente bearbeiten mit der PropertyBox

The screenshot displays the commUML v1.0 application window. At the top is a toolbar with icons for closing, URL (http://141.22.29.1), sharing, undo, and redo. The main workspace shows a class diagram with an orange class named 'Address' containing attributes: 'houseNumber: Integer', 'streetName: String', 'town: String', and 'postcode: String'. It is associated with a blue class (partially visible) via a line with an open diamond at the 'Address' end. Below the diagram, another orange class is partially visible, labeled 'oman' and 'erson []'. On the right, the 'PropertyBox' is active for the 'Address' class. It has a title 'Klasse bearbeiten' and four color selection boxes (blue, yellow, green, orange). Below these are three text input fields: 'Klassenname', 'Attribute', and 'Methoden'. An 'Anpassen' button is at the bottom of this section. Below the 'PropertyBox' is the 'Assoziation bearbeiten' section, which includes three text input fields: 'Assoziationsname', 'KardinalitaetQuelle', and 'KardinalitaetZiel', followed by another 'Anpassen' button. At the bottom right, the 'Zoom:100%' label is shown above a horizontal slider control.

Um ein Element zu bearbeiten, wird das zu bearbeitende Element angeklickt. Anschließend werden in der PropertyBox am rechten Bildschirmrand für eine Klasse der momentane Name, Methoden und Attribute der Klasse sowie der momentane Farbstil angezeigt, für eine Assoziation der Name und die Kardinalitäten auf Quell- und Zielseite. Die entsprechenden Eigenschaften können nun beliebig verändert werden. Erst durch einen Klick auf den Anpassen-Button werden die Änderungen im Diagramm übernommen.

Zusätzlich besteht noch die Möglichkeit mit dem Zoom-Schieber die Zoomstufe des Diagramms einzustellen.

Multi-User-Funktion

Um mit mehreren Benutzern gleichzeitig am selben Diagramm zu arbeiten, kann einfach der Link der aktuellen Session (z.B. per Share-Button) mit einem anderen Nutzer geteilt werden. Nach Aufruf des Links arbeiten beide Nutzer auf demselben Diagramm.

Jedes Mal, wenn ein neues Element erstellt oder gelöscht, ein Element verschoben oder editiert, oder ein neuer Arbeitsstand hochgeladen wird, wird bei allen Usern, die in derselben Session arbeiten, das Diagramm aktualisiert.

Troubleshooting

Die Synchronisierung funktioniert nicht

Lösungen

- Prüfen sie, ob beide Benutzer eine funktionierende Internetverbindung haben.
- Aktualisieren Sie die Seite im Browser
- Prüfen sie den Browser – Link zu Ihrem UML – Diagramm:
 - o <http://commuml.de/draw?id=1481276259342>Die Ziffer die hinter id= steht sollte bei beiden Benutzern gleich sein.

Fehlermeldung 404 – not found

Lösungen

- Prüfen sie ob ihre angegebene Webadresse korrekt ist. Ein gültiger Link zu einer Zeichenfläche sieht wie folgt aus:
 - o <http://commuml.de/draw?id=1481276259342>
- Bleibt das Problem bestehen, kontaktieren sie einen Administrator

Das Teilen einer Zeichenfläche an einen anderen Benutzer funktioniert nicht

Lösungen

- Drücken sie auf den Share – Button
- Senden Sie den Link an den zweiten Benutzer
- Prüfen sie ob der geteilte Link korrekt ist und die ID übereinstimmt

Support

Für Feature-Anfragen und Bug-Reports oder bei Fragestellungen kontaktieren Sie uns unter

commuml@haw-hamburg.de

<https://github.com/team-commUML/commUML>