

Modulinformation



Titel: UML Sequenzdiagramm

IHK-Prüfungsrelevanz:

- Planen mit geeigneten Modellen, z.B. mittels UML-Sequenzdiagramm
- UML-Diagramme erstellen können

Lernziele:

Sie lernen das UML-Sequenzdiagramm als Interaktionsdiagramm kennen. Sie erstellen das Diagramm gemäß der Notationsregeln selbstständig. Anschließend wenden Sie Ihre neue Modellierungskompetenz in Rahmen von Übungsaufgaben und Prüfungsaufgaben an und übertragen abschließend Ihr erworbenes Wissen auf Ihr Projekt.

Geschätzter Zeitaufwand:

6 Storypoints (entspricht 6 Unterrichtsstunden)

Benötigte Software:

- MS Teams
- MS Stream
- MS OneNote
- Sofern gewünscht UML-Modellierungstool (<https://app.diagrams.net/> oder diagrams.net)

Theorie

Einführung UML-
Sequenzdiagramm

Aufgabe: Schauen Sie sich das Einführungsvideo zum UML-Sequenzdiagramm an und füllen Sie die Materialien dazu aus.

Material:

- [Einführung UML-Sequenzdiagramm – Notation](#)
- [Videolink: Einführung UML-Sequenzdiagramm](#)

Fragmente im UML-
Sequenzdiagramm

Aufgabe: Bearbeiten Sie den Arbeitsauftrag in Arbeitsblatt Fragmente UML-Sequenzdiagramm. Nutzen Sie alle zur Verfügung gestellten Materialien (Code, Klassendiagramm, Info-Material Fragmente & Belegsatz IHK).

Material:

- [Arbeitsblatt - Fragmente UML-Sequenzdiagramm](#)
 - [Klassendiagramm](#)
 - [Code zum Klassendiagramm](#)
 - [Informationsmaterial Fragmente UML-Sequenzdiagramm](#)
 - [Belegsatz UML-Sequenzdiagramm IHK](#)
 - [Gesamtlösung Arbeitsblatt](#)

Übungen

UML-Sequenzdiagramm
Übungsaufgaben

Aufgabe: Erstellen gemäß den Angaben UML-Sequenzdiagramme.

Material:

- [Übungsaufgabe Sportfit](#)
 - [Lösung: Übungsaufgabe Sportfit](#)
- [Übungsaufgabe Zugriffproxies](#)
 - [Lösung Übungsaufgabe Zugriffproxies](#)
- [Übungsaufgabe Streaming – Erweiterung \(aus Modul UML-Klassendiagramm\)](#)
 - [Lösung Übungsaufgabe Streaming \(UML-Sequenzdiagramm\)](#)
- [Übungsaufgabe Patientendaten](#)

QA-Gespräch

Aufgabe: Nehmen Sie die Aufgabe UML-Sequenzdiagramm Patientendaten mit ins Gespräch und stellen Ihre Lösung der Lehrkraft vor.

Praktische Anwendung

Projektbezogener UML-
Arbeitsauftrag

Wenden Sie nun das erlangte Wissen auf Ihr Projekt an. Suchen Sie sich zu diesem Zweck ein **frei wählbaren Anwendungsfall** aus Ihrem Projekt aus und erstellen Sie **für einen Teilbereich Ihrer Wahl** das Sequenzdiagramm. Legen Sie das Dokument anschließend in Ihrer **Projektmappe** ab. Auch dieses Dokument geht in die Gesamtbewertung mit ein. **Die Abgabe muss bis zum Ende der Projektphase 3 erfolgt sein.**

Wichtiger Hinweis: Sie können sich entscheiden, ob Sie in Ihre Portfoliomappe ein Aktivitätsdiagramm oder ein Sequenzdiagramm ablegen. Machen Sie dies von der Sinnhaftigkeit im Rahmen Ihres konkreten Projektes und Ihren Wunsch zu üben abhängig. **Gerne können Sie aber auch beide Diagramme abgeben, eines ist jedoch Pflicht!**

Reflexion

Feedback

Aufgabe: Verbesserungsvorschläge von den Schülern für das Modul einholen
Befragungslink: [Befragung](#)

Retrospektive

Aufgabe: Besprechen Sie in Ihrer Gruppe, wie gut das gemeinsame Lernen gelungen ist. Diskutieren Sie auch darüber, was zukünftig besser gestaltet werden könnte.