

Aufgabe zu Verständnisfragen zum TK 03: UML-Sequenzdiagramm

Name: Rafat Choki

Matrikelnummer: 590196

Fügen Sie nachfolgend die Verständnisfragen zum Thema: **UML-Sequenzdiagramm** ein und formulieren Sie dazu jeweils kurze Antworten:

Frage 1: Sequenzdiagramm verwendung?

Antwort 1: Darstellen von Interaktionen zwischen verschiedene Objekten aus Anwendungsfall sieht.

Frage 2: Vorteile und Nachteile?

Antwort 2: Vorteile: Verhalten der am Anwendungsfall beteiligte Objekte zu identifizieren und zu spezifizieren.

Nachteile: Schlecht für Kommunikation mit Fachanwender und Benutzer geeignet → Notation komplex
Sehr aufwendig in der Erstellung.

Frage 3: Kommunikationspartner?

Antwort 3:

Objekte / Akteure / Spezielle Objekte (Systemgrenze und Controller)

Frage 4: Lebenslinie?

Antwort 4: Zeigt die Lebenszeit des Kommunikationspartners innerhalb der Sequenz.
Beginnt Objekt Instanziierung. Endet mit Objekt zerstörung.

Frage 5: Zusammenhang zw Nachrichten im Sequenzdiagramm / operation im Klassendiagramm?

Antwort 5: Beide führen zu Interaktion mit beteiligte Kommunikationspartner durch Austausch von Nachrichten in Form von Signalen oder Operationaufrufen.

Frage 6: Synchron / Asynchron?

Antwort 6: Synchron: Nachricht sender wartet bis Verarbeitungsabschluss der Empfänger.
Asynchron: Nachricht sender fährt mit Verarbeitung fort ohne abzuwarten.

Frage 7: Anfrage / Antwort?

Antwort 7: Anfrage: Aufruf einer Operation der Ziel-Klasse.

Antwort: Rückgabe eines Wertes auf eine Anfrage.