

Einführung in Software Engineering

WS 13/14, Aufgabe 6.4

Johannes Visintini, Philip Bell, Moritz Nöltner

24. November 2013

Was sind die wichtigsten Elemente der Sequenzdiagramme?

- Beteiligte (Objekt) mit Lebenslinie
- Pfeile (asynchrone-, synchrone-, Antwort-Nachricht)
- Alternativen (alt)
- Wiederholungen (Loop)
- Objekterzeugung und -löschung

Wozu werden Sequenzdiagramme vor allem verwendet?

Sequenzdiagramme zeigen das Verhalten von Funktionen und Programmen. Sie stellen dar wie die Objekte/Beteiligte miteinander interagieren. Es hilft Systemfunktionen mit Hilfe von Objekten zu realisieren. Außerdem wird das Zusammenspiel von mehreren Objekten, die durch Zustandsdiagramme dargestellt sind, dargestellt.

Was ist der Unterschied zwischen einem Sequenzdiagramm und einem Kommunikationsdiagramm?

- Objekte werden 2dimensional und nicht nur nebeneinander (mit Lebenslinie) dargestellt.
- Lebenslinien werden durch Nummerierungen ersetzt.
- einige Details (wie z.B. Löschungen) werden nicht explizit dargestellt.