

UML-Diagramme

Weiterführende Literatur:

- Schneider, *Taschenbuch der Informatik*, 8.3.3 Seite 233-240

Überblick¹

- Strukturdiagramme (Structural diagrams)
 - **Klassendiagramm** (Class diagram)
 - Kompositionsstrukturdiagramm (Composite structure diagram)
 - Komponentendiagramm (Component diagram)
 - Verteilungsdiagramm (Deployment diagram)
 - **Objektdiagramm** (Object diagram)
 - Paketdiagramm (Package diagram)
 - Profildiagramm (Profile diagram)
- Verhaltensdiagramme (Behavioral diagrams)
 - **Aktivitätsdiagramm** (Activity diagram)
 - **Anwendungsfalldiagramm** (Use case diagram)
 - **Zustandsdiagramm** (State diagram)
 - Interaktionsdiagramme:
 - **Sequenzdiagramm** (Sequenz diagram)
 - **Kommunikationsdiagramm** (Communication diagram)
 - Interaktionsübersichtsdiagramm (Interaction overview diagram)
 - Zeitverlaufsdiagramm (Timing diagram)

Fragen

Anwendungsfalldiagramm „Was soll mein geplantes System eigentlich leisten?“

Objektdiagramm „Wie sieht ein Schnappschuss meines Systems zur Ausführungszeit aus?“

Kommunikationsdiagramm „Welche Teile einer komplexen Struktur arbeiten wie zusammen, um eine bestimmte Funktion zu erfüllen?“

Zustandsdiagramm „Wie verhält sich das System in einem bestimmten Zustand bei gewissen Ereignissen?“

¹Softwaresysteme: Präsenztage 2: Foliensatz: Modellierung, UML - Diagramme, Seite 8-9.

Klassendiagramm „Wie sind die Daten und das Verhalten meines Systems im Detail strukturiert?“

Aktivitätsdiagramm „Wie realisiert mein System ein bestimmtes Verhalten?“

Sequenzdiagramm „Wie läuft die Kommunikation in meinem System ab?“

Literatur

- [1] Uwe Schneider. *Taschenbuch der Informatik*. 7. Aufl. Hanser, 2012. ISBN: 9783446426382.
- [2] *Softwaresysteme: Präsenztage 2: Foliensatz: Modellierung, UML - Diagramme*.
https://www.studon.fau.de/file2720344_download.html.