

Paketdiagramme

Dienen der **Gliederung** eines Gesamtmodells in **kleinere**, überschaubare und miteinander interagierende **Einheiten**.

Paket – Benennung einer **Gruppe** von Elementen, die **semantisch verknüpft sind** und sich **zusammen ändern** können.

→ **Elemente** eines **package** können **innerhalb oder außerhalb** des package (mittels Zeichen) dargestellt werden.

→ **Elemente** eines **package** können **öffentlich** oder **privat** sein.

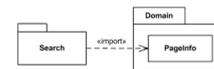
Pakete sind Zusammenfassungen von Elementen beliebigen Typs

→ Einzelne Modellelemente (Klasse, Akteur, etc.)

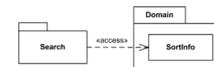
→ Teilmodelle (Klassendiagramm, Aktivitätsdiagramm, etc.)

Elementimporte erlauben das direkte **Referenzieren** eines Elements über seinen Namen.

Paketimporte erlauben das direkte **Referenzieren** mehrerer Elemente über ihren Namen.



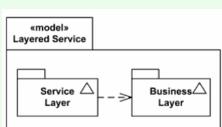
Öffentlich (engl. public): <<import>> (optional, da Standardwert)



Das importierte Element wird dem Namespace hinzugefügt und ist auch außerhalb des Namespace sichtbar.

Privat (engl. private): <<access>>

Das importierte Element wird ausschließlich dem Namespace hinzugefügt



Paketzusammenführung- Erweiterung eines Pakets durch den Inhalt eines anderen Pakets

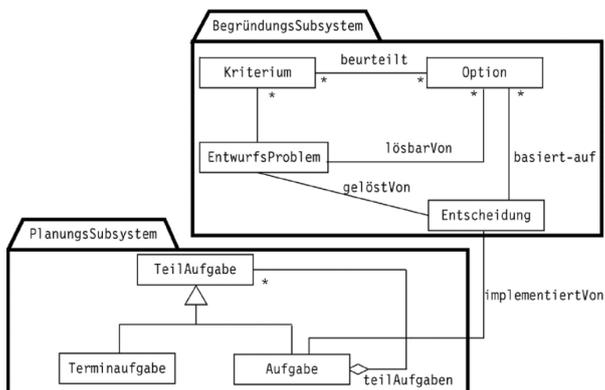
Modell - Paket, das die Abstraktion eines gesamten Systems darstellt.

Das Paket soll so strukturiert sein, dass es ...

- den Leser durch das Modell führt,
- in sich **abgeschlossenen Themenbereich** enthält,
- logisch **zusammengehörende Klassen** enthält,
- eine wohldefinierte Schnittstelle zur Umwelt enthält.

Dabei soll die Paket-Schnittstelle ...

- Vererbungsstrukturen in **horizontaler** Richtung schneiden
- **keine Aggregation** durchtrennen und
- **wenige Assoziationen** enthalten



1. Die zu Anwendungsfall Elemente sollten zum Subsystem gehören.
2. Elemente, die zwischen Subsystemen Daten darstellen, sollten in einem **separaten Subsystem** untergebracht werden.
3. wenig **Assoziationen** zwischen Subsystemen → **Lose Kopplung**
4. Elemente eines Subsystems sollten in funktionalen Zusammenhang stehen → **Hohe Kohäsion**

Kopplung - Anzahl der Abhängigkeiten zwischen Subsystemen

Kohäsion - Anzahl der Abhängigkeiten innerhalb eines Subsystems

Revision #2

Created 28 September 2022 11:43:20 by Merith Holtmann

Updated 28 September 2022 13:04:35 by Merith Holtmann