

SeeMe-Übung 1

Aufgabe 1)

Aufgaben zu Aktivitäten: Nennen Sie Beispiele für Aktivitäten, die nur von technischen Systemen, (insbesondere Computern) ausgeführt werden können und solche, die nur von Rollen ausgeführt werden. (SeeMe-Tutor Aufgabe 1.2 #3)

Aktivitäten, die nur von **technischen Systemen** ausgeführt werden können:

- Kompilieren
- Abstürzen
- Neu Booten
- 10 GB MP3s sortieren
- Übungszettel ausdrucken

Aktivitäten, die nur von **Rollen** ausgeführt werden können:

- Musikhören
- Radfahren
- Zeitungslesen
- Übungszettel lösen

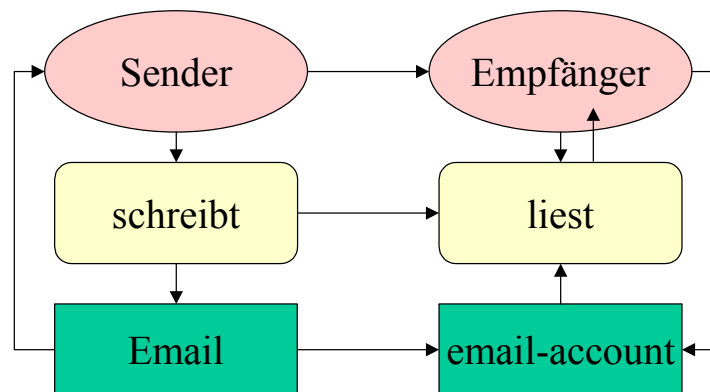
Welche Art von Aktivitäten verbinden Rollen mit den rein technischen Aktivitäten?

Die von technischen Systemen ausgeführten Aktivitäten werden normalerweise durch eine Rolle angestoßen - zum Beispiel druckt der Drucker erst dann diesen Übungszettel aus, wenn ich auf das entsprechende Symbol klicke. Auch vollkommen automatische technische Abläufe, wie z.b. das serven einer Webseite, werden von Rollen geplant, entwickelt, und gezielt eingesetzt.

Es gibt hingegen auch physikalische und biologische Vorgänge, die nicht direkt von einer Rolle gesteuert werden, wie z.b. der Zerfall eines Atomkerns, oder das wachsen von Pflanzen. Da man diese Beispiele aber nur bedingt zu den technischen Systemen zählen kann, habe ich sie in der Aufstellung oben weggelassen.

Aufgabe 2)

Aufgaben zu einfachen Standardrelationen: Entwerfen Sie ein Diagramm zum Thema „Versenden von E-Mail“, bei dem sämtliche Typen von Relationen verwendet werden. (SeeMe-Tutor Aufgabe 2.5 #5)



In dem Diagramm ist das versenden und anschließende Lesen einer Email dargestellt. Dabei wurden alle Standardrelationen verwendet, die sich in SeeMe modellieren lassen. Der Sender erstellt zunächst eine Email, und adressiert sie an den E-Mail account des Empfängers. Der Sender hat dabei natürlich die Erwartung an den Empfänger, dass er diese auch liest. Da die Email auf jeden Fall mit einer Absenderadresse versehen ist, macht auch die „gehört zu“ Relation auf der Linken Seite Sinn.

Nachdem schreiben, wird die dem Email-Account des Empfängers zugeordnete Email gelesen. Da Email in der Regel äußerst wichtige Botschaften enthalten, hat sie selbstverständlich einen Einfluss auf den Empfänger. Die „wird beschrieben durch“ Relation auf der rechten Seite soll außerdem deutlich machen, dass jeder Empfänger durch seine E-Mail Adresse eindeutig beschrieben wird.