**UML-Diagramme**

**Anwendungsfalldiagramm**

Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

* Darstellung der Ziele von System-Benutzer-Interaktionen
* Definition und Organisation funktionaler Anforderungen in einem System
* Angaben zu Kontext und Anforderung eines Systems
* Modellierung des grundlegenden Ereignisflusses in einem Anwendungsfall

Beispiel:

Verfahren und veröffentlichen eines Buches. Hierbei wird der Ablauf in der Mitte dargestellt, wo dann jeweils links und rechts von den einzelnen „Aufgaben“ Personen dargestellt werden, welche eine bestimme „Rolle“ zugewiesen bekommen (Autor/Verkäufer/…) diesen werden dann mit einem oder mehreren Strichen die einzelnen Aufgaben zugewiesen.

Ein Bild, das Text, Diagramm, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Es existieren die Gruppen Mitarbeiter, Vorgesetzter und E-Mailsystem. Der Mitarbeiter kann seine „Genehmigten/Abgelehnten Urlaubseinträge einsehen“ und „Urlaubsanträge stellen und absenden“. Um diese Anträge absenden zu können, muss er eine Benachrichtigung versenden, was die Aufgaben vom E-Mailsystem ist. Im weiteren Verlauf kann dann der Vorgesetzte „Mitarbeiterurlaubsanträge genehmigen oder ablehnen“ und um dies durchzuführen, muss er, wie der Mitarbeiter, eine „Benachrichtigung versenden“.

Ein Bild, das Text, Diagramm, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Es existiert ein Bankangestellter, dieser kann neue Kunden anlegen. Falls dieser Kunde ein Neukunde ist, dann wird ein Konto eröffnet und der Neukunde im eröffneten Konto gespeichert. Der Bankangestellter kann auch Geld einzahlen, und falls es das erste Konto, welches man angelegt hat, ist, dann bekommt der Kunde eine Gutschrift. Zudem kann der Bankangestellte ein Dispo einrichten. Falls der Bankangestellte dann Geld überweisen oder Geld auszahlen möchte, muss er erstmal den Kontostand abfragen.

**Sequenzdiagramm**

**Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

* Darstellung von Interaktionen
* Richtige Reihenfolge
* Nachvollziehen von Logik und Ablauf des Programmes
* Dokumentation
* Planung von Implementierungsschritten
* Klare und verständliche Darstellung von Systeminteraktionen.
* Logik von komplexen Verfahren/Funktionen/Vorgängen
* Genaue Funktionsweise eines aktuellen oder eines zukünftigen Szenarios planen/verstehen

Ein Bild, das Text, Diagramm, parallel, Reihe enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Es existiert ein Hauptakteur, und zwar der

Kinobesucher. Dieser wählt den Film „High

Noon“ im Kinocenter. Im Kino wird dann

nachgeprüft, ob der Film schon ausverkauft ist.

Falls das Kino dann sagt, dass der Film

verfügbar ist, zahlt der Kinobesucher im

Kassenautomat den Wert (Preis) für den

Film ein. Darauf folgend druckt der Besucher

dann seine Karte im Kinocenter und belegt

einen Platz.