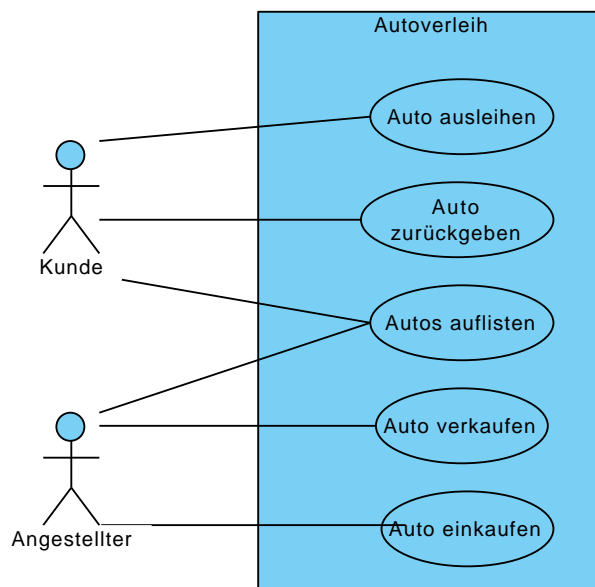


Aufgabe 1.1. [Daten und Servicemodelle, 8P]

Gegeben folgendes Usecase Diagramm:



Powered By Visual Paradigm Community Edition

1. Erstellen Sie ein Datenmodell als UML Klassendiagramm.
2. Erstellen Sie ein Servicemodell als UML Klassendiagramm.

Aufgabe 1.2. [Featuremodell, 7P]

Gegeben folgende textuelle Beschreibung eines Featuremodells:

Das Management der Firma Banana Inc. hat sich dazu entschlossen ihr Betriebssystem BananaOS in Form einer Produktlinie mit mehreren Featuremodifikationen zu vermarkten. Alle Versionen von BananaOS werden mit dem neuartigen Dateisystem BananaFS ausgeliefert. Um Kompatibilität mit dem BananaPI zu gewährleisten unterstützen alle Versionen die ARM Prozessorarchitektur. Auf einer BananaOS Version kann zusätzlich ein Browser installiert sein. Bei diesem Browser handelt es sich entweder um den Pigeon Browser oder um Banana Inc's hauseigenen Browser "BananaBrowse". Banana Inc. bietet zwei Supportmodelle für ihr Betriebssystem an: Jedes ausgelieferte Betriebssystem verfügt standardmäßig über ein integriertes Helpcenter. In manchen Versionen des Betriebssystems ist zusätzlich die Möglichkeit zu einer Fernwartung durch Supportmitarbeiter integriert.

1. Zeichnen Sie das Featurediagramm zu diesem Featuremodell.
2. Beschreiben Sie das Featuremodell in aussagenlogischer Form. Achten Sie dabei auf die Konsistenz zwischen Ihrem Featurediagramm und Ihrer aussagenlogischen Beschreibung.