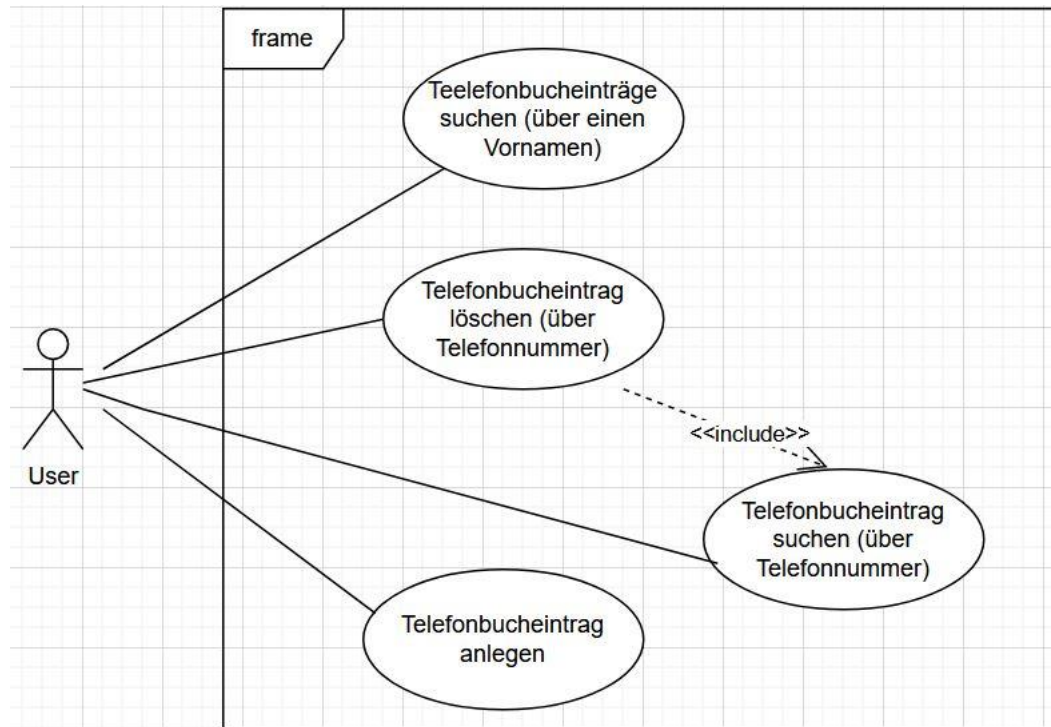


1. Aufgabe

Anforderungsbeschreibung und Anwendungsfalldiagramm

Es soll ein einfaches Telefonbuch realisiert werden. Jeder Eintrag enthält einen Vornamen, einen Nachnamen und eine Telefonnummer. Eine zusätzliche ID ist nicht erforderlich, weil bereits die Telefonnummer als ID dient. Was der User mit dem Telefonbuch „anstellen“ kann, beschreibt das nachfolgende Anwendungsfalldiagramm:



Aufgabenstellung

- Erstellen Sie anhand der Anforderungsbeschreibung und des Anwendungsfalldiagramms ein Klassendiagramm mit maximaler Aussagekraft.
- Erstellen Sie anhand des Anwendungsfalldiagramms und des Klassendiagramms von a) den passenden Javacode für alle Klassen.
- Zusatzaufgabe:**
Erstellen Sie ein lauffähiges / benutzbares Programm. Die Ein- und Ausgaben erfolgen entweder über die Konsole oder eine GUI.

Hinweise zur Abgabe

Die Lösungen zu a) und b) müssen spätestens am 13.10.2023 bis 07:45 auf Moodle abgegeben werden.

Das Klassendiagramm ist als PDF oder gängiges Bilddateiformat (z. B. JPEG) abzugeben.

Für den Code gilt:

Es wird ein ZIP-Ordner abgegeben, dessen Name Eurem Nachnamen entspricht. In diesem Ordner befinden sich **ausschließlich** Javadateien (Dateiendung .java), welche in b) erstellt wurden. Andere Dateien oder gar Unterordner dürfen nicht enthalten sein. Jede Java-Klasse befindet sich in einer separaten Java-Datei. Die Javadateien müssen mit dem aktuellen JDK auf einem beliebigen Windows 10/11-PC compilierbar sein. Falls jemand die Zusatzaufgabe abgeben möchte, muss das vollständige Programm in einer zweiten Version separat in einem weiteren ZIP-Ordner abgegeben werden. Dessen Name setzt sich aus Eurem Nachnamen und dem Wort „Zusatz“ zusammen.