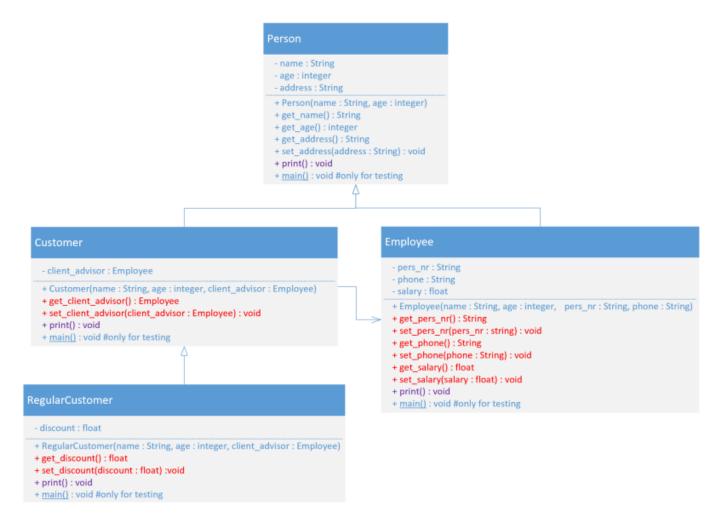
2025/11/14 05:23 1/2 Aufgabe 4 - Lösung

Aufgabe 4 - Lösung

Sie finden hier die Lösungen zu den Teilaufgebn 6 und 7. Die praktischen Programmieraufgaben liegen im solution Branch auf github.

Teilaufgabe 6



- Methoden die eine Klasse erweitern (zusätzliche Funktionalität) sind rot markiert.
- Methoden die überschrieben werden, sind violett markiert. Beim überschreiben bleibt der Name der Methode in allen abgeleiteten Klassen gleich.

Teilaufgabe 7

 $\frac{\text{upuate:}}{2024/03/28} \mod \text{ul:m320:learningunits:lu06:loesungen:lu07-aufgabe_4 https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu06/loesungen/lu07-aufgabe_4 https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu06/loesungen/lu06/loesung$



Die Klasse Employee wird aufgeteilt. In der Klasse ExternalEmployee sind alle Attribute und Methoden zu finden, die bezüglich Datenzugriff unkritisch sind, hier z.B. get phone (). Alle kritschen Attribute und Methoden werden in der Klasse Employee belassen, die nun aber von ExternalEmployee erbt. Die Klasse Customer sieht in dieser Konstellation nur ein Objekt der Klasse External Employee und hat somit keinen Zugriff auf die Methoden der Klasse Employee. Dadurch kann rein über die Struktur der Software der Zugriff verhindert werden. Ein Employee-Objekt muss aber immer alle Daten umfassen! Es macht daher keinen Sinn, Objekte der Klasse ExternalEmployee zu instanziieren. Das wird verhindert, in dem diese Klasse als abstrakte Klasse deklariert wird; im UML-Diagramm am Keyword {abstract} zu erkennen. Das Thema abstrakte Klassen folgt in Learningunit 7.



https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu06/loesungen/lu07-aufgabe 4

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 05:23