SWE1 - Aufgabe 7

Refactoring

Objekt	Tätigkeit
Person	<ul style="list-style-type: none"> • private String plz; ersetzt mit private int plz; da eine Postleitzahl stets nur aus Zahlen besteht • Parameterliste im Konstruktor auf int plz angepasst • super() im Konstruktor macht keinen Sinn, deshalb raus gelöscht. • Parameterliste im setPlz angepasst • Rückgabeparameter des Property getPlz in int geändert • Einführen der Variablen dateOfBirth • Setzen der Variablen im Konstruktor • Getter/Setter Methoden für dateOfBirth • Neue Variable retirementDate eingefügt, mit $65 * (365 * 24 * 60 * 60 * 1000)$ initialisiert • Getter-Methode für retirementDate eingefügt • Methode calcAge() eingefügt: Gibt true zurück, falls die Person jünger als 65 Jahre ist, sonst false
Cust	<ul style="list-style-type: none"> • Umbenennung der Klasse in "Customer" • Löschen der Variablen dateOfBirth (ist neu in Oberklasse Person) • Parameterliste im Konstruktor auf int plz angepasst und dateOfBirth im super(...) gesetzt • Methode addTotalSale: Übergabevariable von "s" nach "amount" umbenannt • Methode corrTotal: Berechnung des Alters mittels calcAge(); • Methode corrTotal: Übergabevariable von "s" nach "amount" umbenannt • Methode corrTotal: Zugriff auf retirementDate mittels Oberklasse • Das Konstrukt $(1d - (10d / 100d))$ wurde in 0.9 geändert
Employee	<ul style="list-style-type: none"> • Löschen der Variablen dateOfBirth (ist neu in Oberklasse Person) • Datentyp von plz in der Parameterliste des Konstruktors auf int geändert und dateOfBirth im super(...) gesetzt • Methoden get-/setDateOfBirth(...) neu in Oberklasse Person • Methode calcAlv: Berechnung des Alters mittels calcAge(); • Methode calcAlv: Zugriff auf retirementDate mittels Oberklasse
Adressable	<ul style="list-style-type: none"> • Datentyp von getPlz() in int umgewandelt
CustTest	<ul style="list-style-type: none"> • Umbenennung der Klasse in CustomerTest • Parameterliste beim Erstellen eines Objekts von Customer in der Methode testCalcAlv an den neuen Typ (int) der Postleitzahl angepasst • Einführung einer double-Variable "delta" mit dem Wert $1e-5$ ($1/100'000$) • Ersetzen jedes "1e-5" mit der Variable delta

EmployeeTest	<ul style="list-style-type: none">• Parameterliste beim Erstellen eines Objekts von Employee in der Methode setup() an den neuen Typ (int) der Postleitzahl angepasst• Der Methodenaufwurf setDob(...) wurde an den neuen Methodennamen setDateOfBirth(...) angepasst• Einführung einer double-Variable "delta" mit dem Wert 1e-5 (1/100'000)• Ersetzen jedes "1e-5" mit der Variable delta
Allgemein	
Package model	<ul style="list-style-type: none">• Es wurde ein neues Package ch.zhaw.swe.refact.model erstellt und die drei Klassen Customer, Employee und Person hinzugefügt
Package controller	<ul style="list-style-type: none">• Es wurde ein neues Package ch.zhaw.swe.refact.controller erstellt und die Klassen CustomerTest und EmployeeTest hinzugefügt