Hochschule Deggendorf Prof. Dr. Peter Jüttner	
Vorlesung Software Engineering	WS 2010
Trockenübung	Termin

Übungsaufgabe "Äquivalenzklassen- und Grenzwertanalyse"

Beschreibung:

Um systematisch Testfälle für Black-Box Tests zu definieren werden u.a. Äquivalenzklassen- und Grenzwertanalyse durchgeführt. Dabei werden z.B. der Eingabedatenraum in Klassen zerlegt und Testfälle aus allen Klassen spezifiziert. Zusätzlich noch können die Grenzen zwischen den Äquivalenzklassen in weiteren Testfällen abgedeckt werden.

Aufgabe:

Die Geldbußen für Geschwindigkeitsübertretungen im Straßenverkehr werden im Rahmen einer 2012 durchgeführten Reform folgendermaßen festgesetzt:

- Geschwindigkeitsübertretung bis einschließlich 10km/h 20€ Bußgeld
- Geschwindigkeitsübertretung über 10km/h bis einschließlich 20km/h 60€ Bußgeld
- Geschwindigkeitsübertretung über 20km/h bis einschließlich 40km/h 100€ Bußgeld
- Geschwindigkeitsübertretung über 40km/h bis einschließlich 60km/h 300€ Bußgeld
- Geschwindigkeitsübertretung über 60km/h 1000€ Bußgeld
- Autofahrern mit Jahresbruttogehalt bis einschließlich 20000€ zahlen einfaches Bußgeld
- Autofahrern mit Jahresbruttogehalt zwischen 20000€ bis einschließlich 40000€ zahlen doppeltes Bußgeld
- Autofahrern mit Jahresbruttogehalt über 40000€ zahlen dreifaches Bußgeld
- Bei Geschwindigkeitsübertretungen unter Alkoholeinfluss wird das zusätzlich Bußgeld mit dem Faktor (1+Promillegehalt im Blut) multipliziert.

Führen Sie eine Äquivalenzklassen- und Grenzwertanalyse durch und definieren Sie eine Menge von Testfällen, die alle Klassen und ihre Grenzen mit mindestens einem Testfall abdeckt.

Zeit:

15 Minuten