

## Aufgabenblatt 09: Structs und OpenStructs

### 1 Structs

In dieser Aufgabe sollen Sie (auch) mit der Klasse *OpenStruct* (ostruct.rb) aus der *Ruby-Std-lib* arbeiten. Im Einzelnen probieren Sie bitte folgende Möglichkeiten aus, dokumentieren und erklären Sie die Ergebnisse!

1. Definiere Sie eine *OpenStruct* um Personendaten zu speichern, die sie beliebig füllen können. Aus meinen persönlichen Erfahrungen: Manche meiner Freunde haben keine eigene Website, einige schon, einige haben eine Faxnummer, andere nicht. Es gibt sogar welche ohne Mobiltelefonnummer. Von Bekannten weiß ich oft weniger, möchte es aber ggf. nachtragen können.

Wenn es Ihnen mehr Spaß macht, können Sie auch Medien nehmen, ähnlich der strukturierten „Mediendatenbank“ aus der Vorlesung. Wenn Sie eine entsprechende Bibliothek haben, könnte Sie da ggf. auch Mediendateien (Sound, Video) in die Struct aufnehmen.

2. Verwenden Sie eine *Struct* oder eine *OpenStruct* um Elemente einer Struct aus einer geeignet strukturierte Textdatei einzulesen.

### 2 Objekt-Individualisierung aka. Singleton methods

1. Individualisieren Sie bitte einige (z.B. in einem Array oder Hash) Objekte einer Struct mit Vorname und Nachname zu Studis und Profs und zeigen Sie mittels der Methode *singleton\_class* die Eigenschaften der zugehörigen Singleton Klassen. Welche Oberklassen haben diese Singleton Klassen?

Was ist die Singleton Klasse von *BasicObject*, was ist ihre Oberklasse?

2. Demonstrieren Sie bitte die Unterschiede zwischen den beiden Möglichkeiten eine Singleton Methode zu definieren an eigenen Beispielen!

Abgabe bis:

**16.12.2019, 12:00**