

Webbasierte Anwendungen (SoSe2024)

Praktikum 6

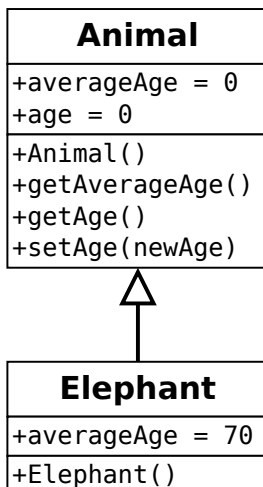
1. Ergänzen Sie Aufgabe 2 des vorigen Praktikums.

Das Eingabeformular soll nicht mehr statisch aus den 4 Weinsorten bestehen, sondern soll **dynamisch** mit JavaScript gefüllt werden. Nutzen Sie hierzu das unten definierte **Array**, das eine Auswahl von Weinsorten und Preisen enthält. Die angegebenen Weinsorten sollen immer alphabetisch aufgeführt werden, unabhängig von der Speicherung im **Array**.

```
let wein = [  
    ["Marienthaler Stiftsberg Rotweincuvée", 3.60],  
    ["Riesling Classic", 3.70],  
    ["Silvaner Selection Rheinhessen", 6.90],  
    ["Domäne Avelsbach Riesling Sekt", 6.15]  
];
```

Die übrige Funktionalität soll unverändert beibehalten werden. *Geben Sie sowohl Ihr HTML5- als auch Ihr JavaScript-Dokument ab. (20 Punkte)*

2. Entwerfen Sie mit JavaScript die abgebildete Klassenhierarchie mittels **pseudoklassischer Objektorientierung**. In **Animal** sollen der Default-Konstruktor und alle drei Methoden vollständig implementiert werden. Die Klasse **Elephant** soll von **Animal** erben und das durchschnittliche Alter auf 70 setzen. Auch hier ist ein Default-Konstruktor zu implementieren. *(13 Punkte)*



Die Aufgaben dieses Praktikums sind als Gruppenarbeit abzugeben. Bitte achten Sie darauf, dass Sie sinnvolle **Einrückungen** und **Kommentierungen** zur besseren Lesbarkeit vornehmen. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.