

Aufgaben

2. Blog

Wir möchten ein Blog programmieren und gehen dabei in kleinen Schritten vor. Achten Sie jeweils auf die Einhaltung der bisher vereinbarten Regeln. Hinweis: Sie müssen für diese Aufgabe keine vollständige Fehlerbehandlung implementieren. Wo Entscheidungen nötig sind, können Sie entweder die angefragte Aktion durchführen oder dies stillschweigend nicht tun. Zur Ausgabe des Blogs genügt es, wenn Sie jeweils `var_dump()` verwenden.

a) Implementieren Sie eine erste Grundlage für ein Blog. Dabei sollen zunächst die folgenden Anforderungen erfüllt werden:

- Ein Autor hat einen nicht änderbaren Namen
- Ein Blog hat einen änderbaren Titel
- Ein Blog hat einen Eigentümer

Schreiben Sie ein Steuerprogramm, das einen Autor und ein Blog erzeugt, das diesem Autor gehört.

b) Wir möchten nun Posts im Blog veröffentlichen. Dabei sollen zunächst die folgenden Anforderungen erfüllt werden:

- Ein Post hat einen Autor
- Ein Post hat ein Heading und einen Body
- Heading und Body eines erstellen Posts können nicht mehr verändert werden
- Im Blog können beliebig viele Posts veröffentlicht werden
- Nur der Eigentümer des Blogs kann dort Posts veröffentlichen

Erweitern Sie das Steuerprogramm aus der letzten Teilaufgabe so, dass ein Blogpost erzeugt wird.

c) Stellen Sie sicher, dass nur der Eigentümer des Blogs dort Posts veröffentlichen kann. Schreiben Sie ein Steuerprogramm, das zwei Autoren und zwei Blogs erzeugt und demonstriert, dass ein Post des ersten Autoren nur im ersten Blog veröffentlicht werden kann.

d) Wir wollen die Blogs nun auch für neue Autoren öffnen. Schaffen Sie die Möglichkeit, dass einem Blog mehrere Autoren zugeordnet werden können. Jeder dieser Autoren kann im Blog Posts veröffentlichen. Der Eigentümer des Blogs soll selbstverständlich ebenfalls Posts veröffentlichen dürfen. Schreiben Sie ein Steuerprogramm, das zwei Autoren und ein Blog erzeugt, beiden Autoren gestattet, im Blog zu veröffentlichen und ein Post von jedem Autor veröffentlicht.

- e) Aufgrund von schlechten Erfahrungen möchten wir nun auch in der Lage sein, Autoren wieder das Recht zu nehmen, im Blog Posts zu veröffentlichen. Implementieren Sie dieses neue Feature so, dass es nicht möglich ist, dem Eigentümer des Blogs das Recht zur Veröffentlichung zu entziehen. Schreiben Sie ein Steuerprogramm, welches dieses Feature demonstriert.
- f) Wir möchten nun auch Kommentare zulassen. Ein Kommentar hat einen Autor und einen Text, der nach Erzeugung nicht mehr änderbar ist. Es muss nicht zwischen Blog-Autoren und Kommentar-Autoren unterschieden werden, allerdings können beliebige Autoren einen Kommentar zu einem Blogpost abgeben. Schreiben Sie ein Steuerprogramm, welches einen Kommentar zu einem veröffentlichten Blogpost hinzufügt.
- g) Erweitern Sie die Lösung so, dass es auch möglich ist, Kommentare zu kommentieren. Schreiben Sie ein Steuerprogramm, das zwei Posts in einem Blog veröffentlicht, jeden Posts kommentiert und danach den Kommentar des zweiten Posts kommentiert.
- h) Führen Sie kurz aus, wie Sie die Freigabe von Kommentaren implementieren würden. Wir könnte man sicherstellen, dass Kommentare aller Autoren mit Ausnahme des Post-Autors freigegeben werden müssen?

Deliverables

- a) Klasse Author in der Datei a1.php
Klasse Blog in der Datei a2.php
Autoloader in der Datei a3.php
Steuerprogramm a4.php
Ausgabe a5.txt
- b) Klasse Author in der Datei b1.php
Klasse Blog in der Datei b2.php
Klasse Post in der Datei b3.php
Autoloader in der Datei b4.php
Steuerprogramm b5.php
Ausgabe b6.txt
- c) Klasse Author in der Datei c1.php
Klasse Blog in der Datei c2.php
Klasse Post in der Datei c3.php
Autoloader in der Datei c4.php
Steuerprogramm c5.php
Ausgabe c6.txt
- d) Klasse Author in der Datei d1.php
Klasse Blog in der Datei d2.php
Klasse Post in der Datei d3.php
Autoloader in der Datei d4.php

- Steuerprogramm d5.php
Ausgabe d6.txt
- e) Klasse Author in der Datei e1.php
Klasse Blog in der Datei e2.php
Klasse Post in der Datei e3.php
Autoloader in der Datei e4.php
Steuerprogramm e5.php
Ausgabe e6.txt
- f) Klasse Author in der Datei f1.php
Klasse Blog in der Datei f2.php
Klasse Post in der Datei f3.php
Klasse Comment in der Datei f4.php
Autoloader in der Datei f5.php
Steuerprogramm f6.php
Ausgabe f7.txt
- g) Klasse Author in der Datei g1.php
Klasse Blog in der Datei g2.php
Klasse Post in der Datei g3.php
Klasse Comment in der Datei g4.php
Autoloader in der Datei g5.php
Steuerprogramm g6.php
Ausgabe g7.txt
- h) Textdatei h1.txt