

Nachdenkzettel: Vererbung

1.

Nein, man muss B nicht anpassen, da B von X erbt, somit auch die Methoden übernommen werden. Man müsste B anpassen, wenn die Klasse eine Methode mit dem gleichen Methodennamen verwenden würde oder es sich um eine Abstract Klasse handelt.

2.

Dies funktioniert nicht, da nur erbende Klassen auf die Methoden der Vererbenden zu greifen kann und nicht anders herum.

Lösungen wie dies doch geht sind:

- ((B) x).newMethoinB()

- Das Erstellen einer gleichen Methode in X, wodurch in B die Methode überschrieben wird

- Das Hinzufügen einer Abstract Klasse oder eines Interfaces, wodurch man darüber darauf zu greift

Präferieren tue wird, die Lösung mit einem Interface, da sie die Möglichkeit gibt, dynamisch darauf zuzugreifen und für schnelle Erweiterungen gemacht ist.

3.

An sich ist dies korrekt, wenn man String nicht final hat.

Wenn String nicht final ist, besteht die Möglichkeit mit Unterklassen Passwörter oder Dateinamen zu ändern in Formate die nicht akzeptiert werden oder gar komplett gelöscht oder geändert werden.

Prinzip: Unveränderlichkeit und Kapselung