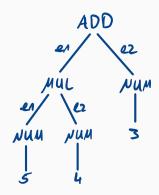
Visitor-Pattern

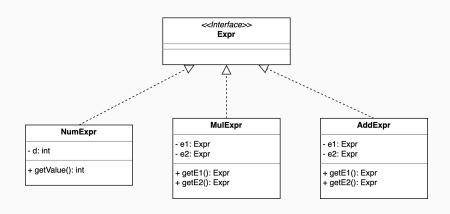
Carsten Gips (HSBI)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

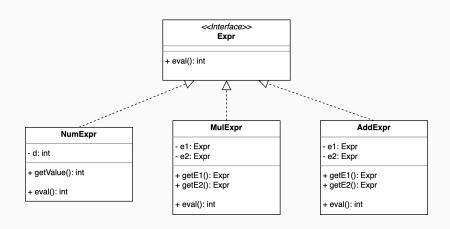
Motivation: Parsen von "5*4+3"



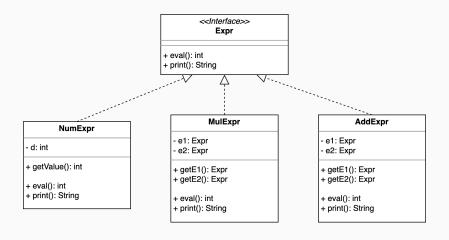
Strukturen für den Parsetree



Ergänzung I: Ausrechnen des Ausdrucks

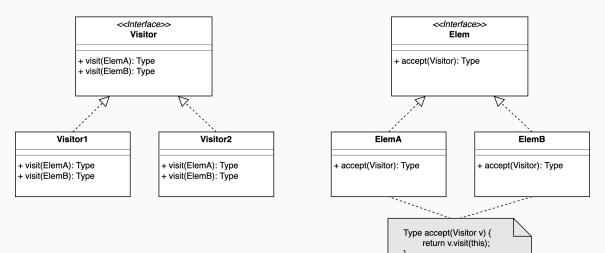


Ergänzung II: Pretty-Print des Ausdrucks

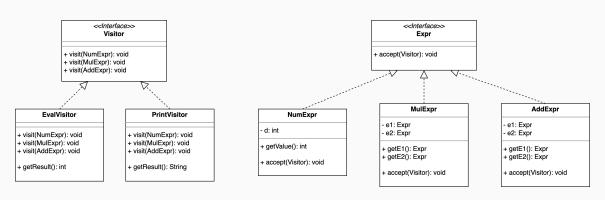


Das geht besser.

Visitor-Pattern (Besucher-Entwurfsmuster)



Ausrechnen des Ausdrucks mit einem Visitor



emo: visitor visit extrav DemoExpr

Wrap-Up

Visitor-Pattern: Auslagern der Traversierung in eigene Klassenstruktur

- Klassen der Datenstruktur
 - bekommen eine accept()-Methode für einen Visitor
 - rufen den Visitor mit sich selbst als Argument auf
- Visitor
 - hat für jede Klasse eine Überladung der visit()-Methode
 - Rückgabewerte schwierig: Intern halten oder per return
- (Double-) Dispatch: Zur Laufzeit wird in accept() der Typ des Visitors und in visit() der Typ der zu besuchenden Klasse aufgelöst

LICENSE



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.