

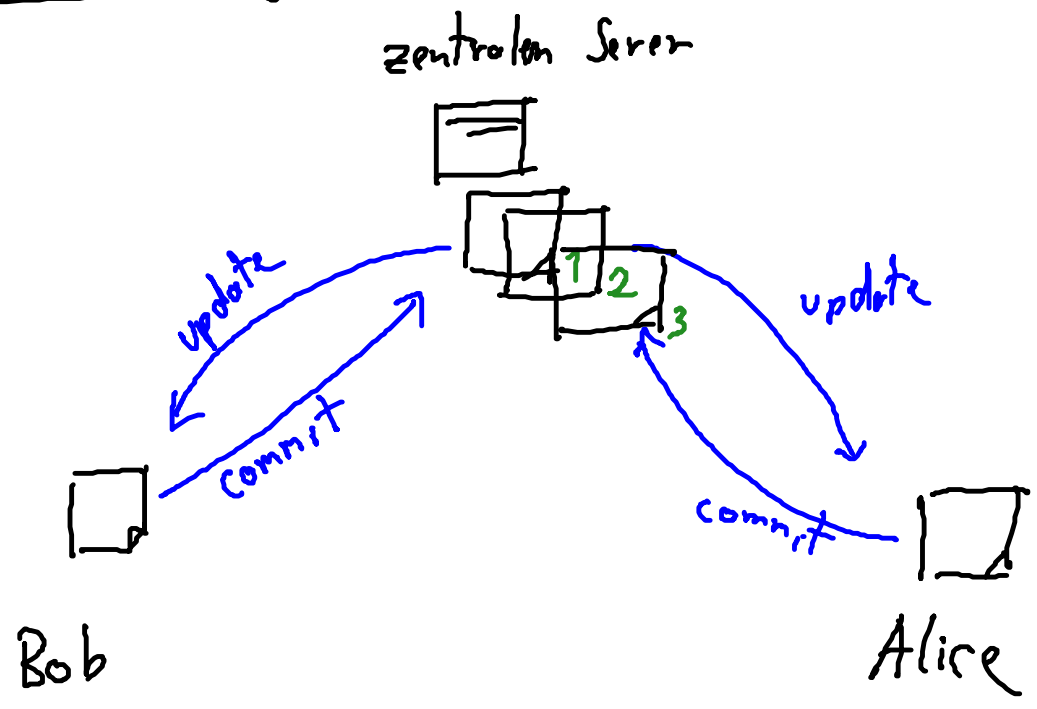
1. CoMa Übung

(Orga, Eclipse/SVN, PA1)

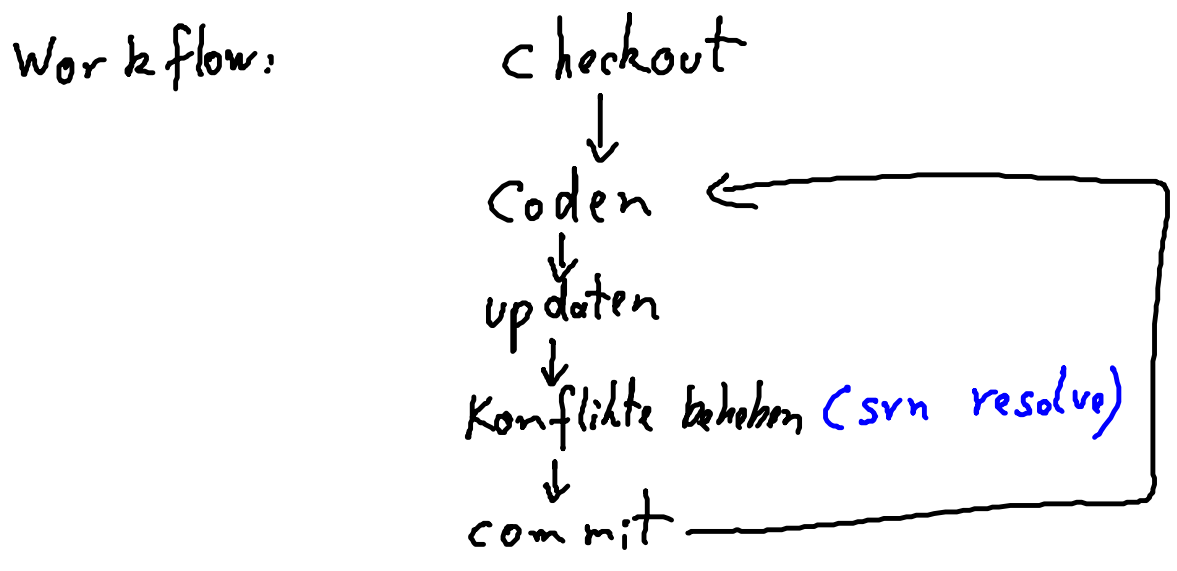
Orga: Folien

Eclipse: Folien

Versionsverwaltung (SVN Subversion)

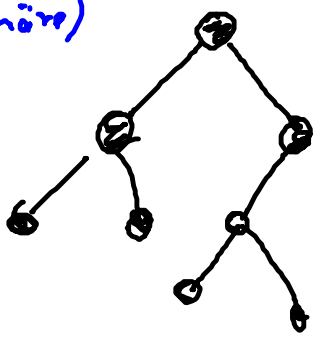


- Befehle:
- commit: eigene Version zum Server
 - update: Läd die akt. Version vom Server
 - checkout: initial ein Projekt vom Server laden



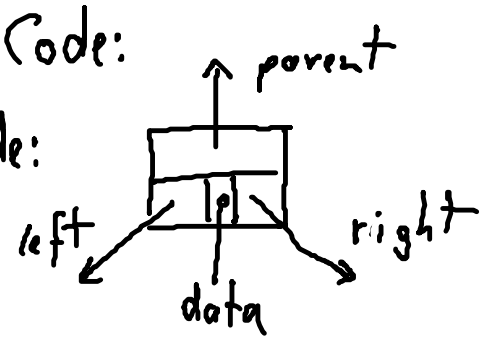
PA 1:

Bäume (binäre)

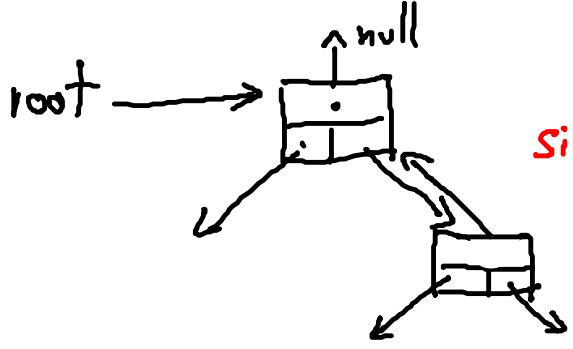


im Code:

Node:



Bin Tree:



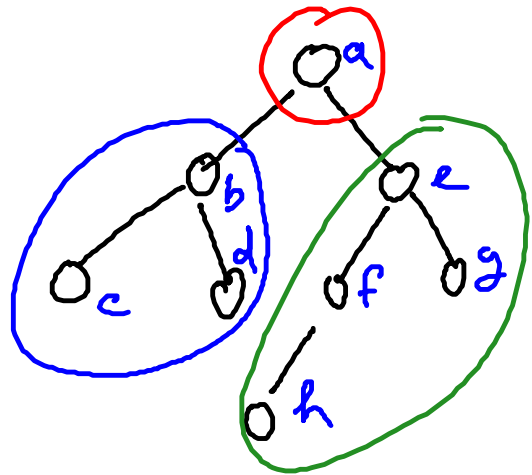
Sinnvoller Test:
 node.left.parent == node
 node.right.parent == node

Höhe: $h(T) = h(\text{root})$

$$h(\text{node}) = \begin{cases} \max(h(\text{node.left}), h(\text{node.right})) + 1 & \text{sonst} \\ -1 & \text{wenn } \text{node} == \text{null} \end{cases}$$

T	•			∅
h(T)	0	1	3	-1

Traversierung



- LWR = Inorder Traversierung
- LRW = Postorder —||—
- WLR = Preorder —v—

Inorder: c, b, d, a, h, f, e, g

Postorder: c, d, b, h, f, g, e, a

Preorder: a, b, c, d, e, f, h, g

rekursiv: einfach

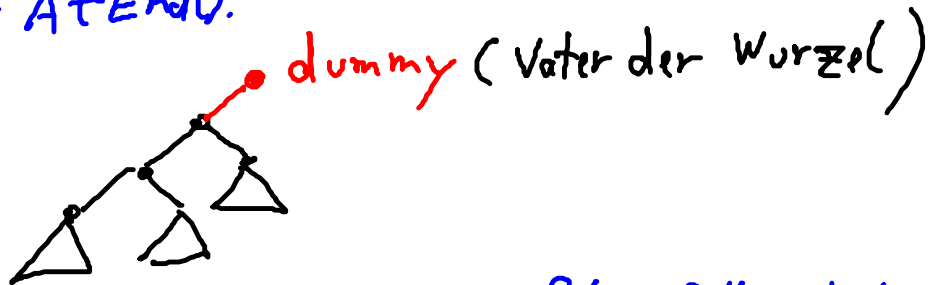
iterativ: komplizierter

in PA1: Iterator / Zeiger der

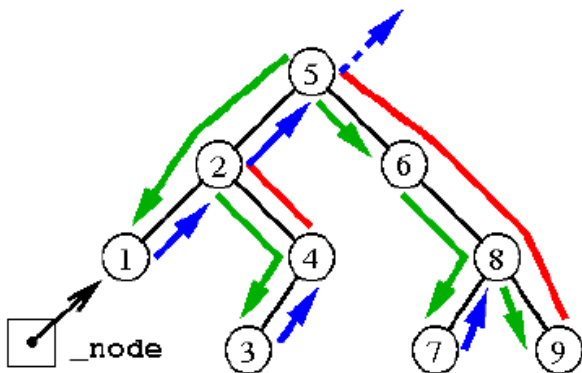
- next()
- isAtEnd()
- reset()

ausführt

Idee für isAtEnd():



am Ende der Inorder Reihenfolge, falls ich kein dummy bin



Speichere Ursprung

↙ : von oben

↗ : links unten

↖ : rechts unten