

Tango Bäume

Andreas Windorfer

18. Oktober 2020

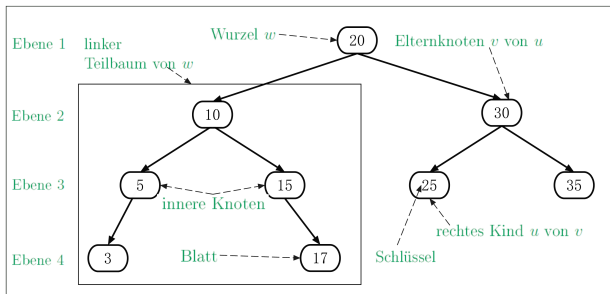
Übersicht

Übersicht

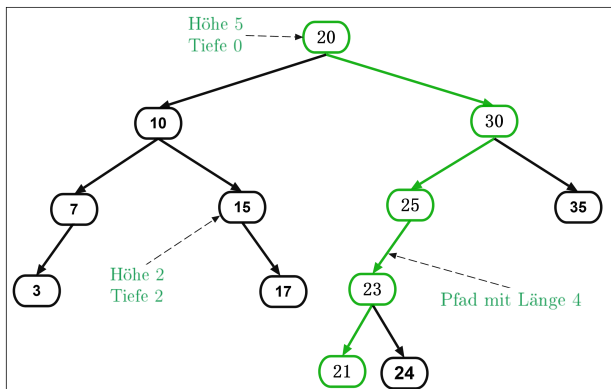
Binärer Suchbaum

Dynamische Optimalität

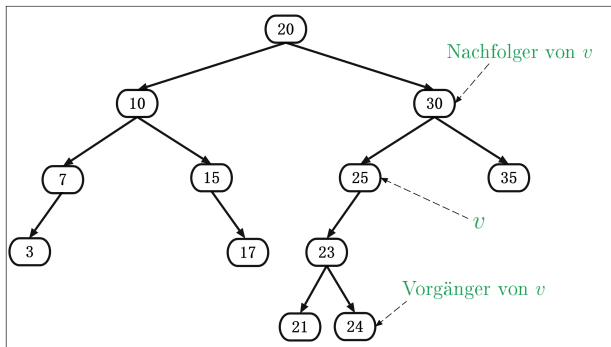
Binärer Suchbaum



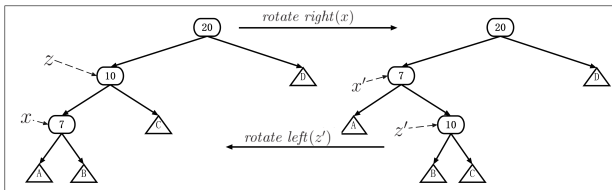
Binärer Suchbaum



Binärer Suchbaum



Binärer Suchbaum



Übersicht

Übersicht

Binärer Suchbaum

Dynamische Optimalität

access(k) Operation

Parameter / Rückgabe:

- Parameter k : Schlüssel im BST
- Rückgabe: Knoten mit Schlüssel k

access(k) Operation

Parameter / Rückgabe:

- Parameter k : Schlüssel im BST
- Rückgabe: Knoten mit Schlüssel k

Zugriffsfolgen:

- $X = x_1, x_2, \dots, x_m$
- $\text{access}(x_1), \text{access}(x_2), \dots, \text{access}(x_m)$

access(k) Operation

Parameter / Rückgabe:

- Parameter k : Schlüssel im BST
- Rückgabe: Knoten mit Schlüssel k

Zugriffsfolgen:

- $X = x_1, x_2, \dots, x_m$
- $\text{access}(x_1), \text{access}(x_2), \dots, \text{access}(x_m)$

dynamische BST:

- Anpassung der Struktur

access(k) Operation

Einschränkungen

Ein Zeiger p in die Struktur:

- Start an der Wurzel
- Setze p auf ein Kind von p
- Setze p auf den Elternknoten von p
- Rotationen

access(k) Operation

Einschränkungen

Ein Zeiger p in die Struktur:

- Start an der Wurzel
- Setze p auf ein Kind von p
- Setze p auf den Elternknoten von p
- Rotationen

Berechnung der Kosten

Einheitskosten von „1“.