

Bachelorarbeit

Andreas Windorfer

14. Juli 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Multisplay Baum	3
1.1	Die <i>access</i> Operation beim Multisplay Baum	3

1 Multisplay Baum

Der Multisplay Baum ist eine Variation zum Tango Baum. Ein preferred path wird hier durch einen Splaybaum dargestellt. Amortisiert betrachtet, ist er $\log(\log(n))$ -competitive und garantiert $O(\log(n))$ im worst case, bei einer einzelnen

access Operation. n steht wieder für der Anzahl der Knoten von T . Da der Splaybaum kein balancierter Baum ist, gibt es zusätzliche mögliche Zustände im Vergleich zu einem Tango Baum mit der gleichen Knotenzahl.

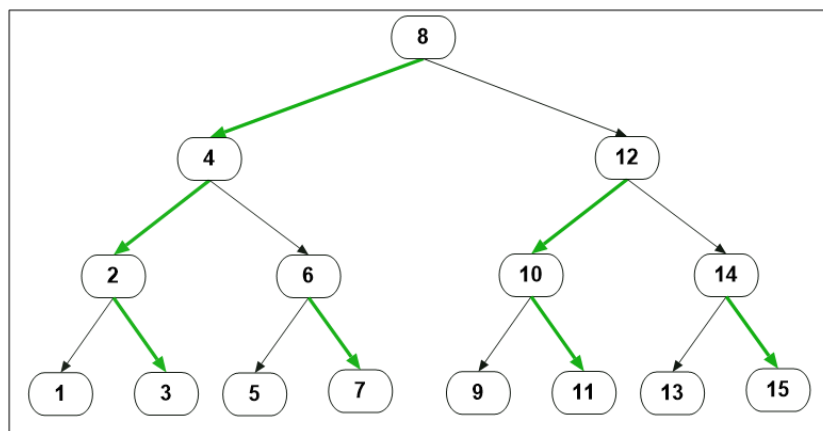


Abbildung 1: Referenzbaum mit grün gezeichneten preferred paths

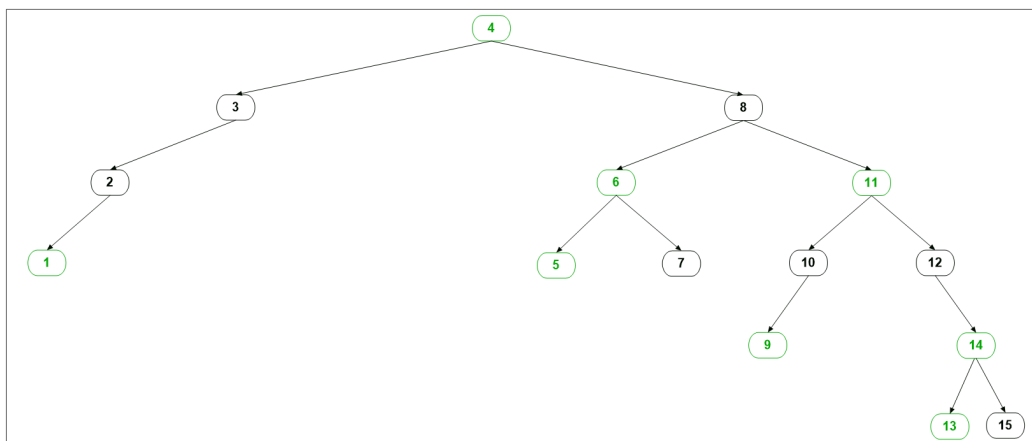


Abbildung 2: Referenzbaum mit grün gezeichneten preferred paths

1.1 Die *access* Operation beim Multisplay Baum

Literatur