

AD2 verslag

De zoekboom met semi-splay heeft momenteel tijdscomplexiteit $\Theta(n)$.

Zoekboom die zichzelf organiseert volgens eigen gekozen heuristiek → mogelijkheden

- Zwart-rood boom
 - Voordelen
 - Gelijkaardig aan semi-splay dus daardoor kan een algoritme mss makkelijker gevonden worden
 - Je kan makkelijk de rode of zwarte kleur bijhouden met een HashMap
 - Nadelen
 - Verwijderen van een top is complex
- 2-3 bomen
 - Nadelen
 - het verwijderen van een top kan complex worden
 - Moeilijk te implementeren, je kan een node geen meerdere waarden (sleutels) laten opslaan, tenzij je zelf het type geeft (namelijk ArrayList)
 - Voordelen
 - Sommige toevoeg- en verwijderoperaties kunnen heel simpel zijn (als je gwn een sleutel van de top kan verwijderen)
- AVL-boom
 - Als je een top toevoegt/verwijdert, kijk je voor elke ouder van die top (tot de wortel) of het nog gebalanceerd is
 - Voordelen
 - Er moet niets extra bijgehouden worden (in tegenstelling tot rood-zwart boom)
 - Je moet diepte kunnen berekenen maar dit kan je makkelijk als methode implementeren
 - Nadelen
 - Dubbele rotatie is al wat moeilijker