

Tree – tidskomplexitet

Skemaer – til sammenligning

Tree-struktur

Pros: Fleksibel, simpel API, god til hierarkiske data.

Cons: Ingen balancering, langsommere søgning på store træer, memory-overhead.

Tree

Læs et element ¹	første	sidste	midterste	i'te	næste ²
Find element ³	eksisterer <i>usorteret liste</i>	eksisterer <i>sorteret liste</i>	eksisterer ikke <i>usorteret liste</i>	eksisterer ikke <i>sorteret liste</i>	
Indsæt nyt element	i starten	i slutningen	i midten		
Fjern element	første	Sidste	i'te		
Byt om på to elementer	første og sidste	første og i'te	sidste og i'te	i'te og j'te	
	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	

¹ At læse et element er som regel det samme som at skrive nyt indhold i et eksisterende element

² Hvis vi allerede har fat i ét element i en datastruktur, kan vi måske læse det "næste" hurtigere end i+1'te

³ Find et element med en bestemt værdi – alt efter om vi ved at listen er sorteret eller ej, og om elementet findes eller ej.