

Bloom filter

Hvad er et bloom filter?

Det er en hurtigt og effektiv data struktur, som er designet til at fortælle om et element er tilstede i et sæt – fx hvis man søger efter et ord eller bogstav.

Basis datastrukturen for et bloom filter er bit-vektor.

Hvad er fordelene ved et bloom filters fremfor hash tabeller?

1. Bloom filter gemmer ikke og dermed er der besparelse ift. plads. Det er et array af integers.
2. Gemmer (dyre) datascanninger på flere servere (kommer an på den enkelte use case)

Hvad er en ulempe ved bloom filters?

1. Hvis man sletter et element eller rydder et bitsæt vil der muligvis blive slettet andre data, idet mange bitsæt kan være delt mellem flere – dvs. det er ikke muligt at slette.
 2. Man kan ikke hente indsatte elementer, idet bloom filter ikke sporer elementer, men derimod indstiller forskellige positioner i et array.
-