

Evaluierung eines Suchsystems

1. Gegeben ist eine Dokumentensammlung mit 20 Dokumenten die für eine gegebene Suchanfrage relevant sind. Für diese Suchanfrage liefert die Suchmaschine 8 relevante und 10 nicht relevante Dokumente zurück.
 - a. Berechnen Sie die Genauigkeit (Precision) und Vollständigkeit (Recall) des Suchergebnisses sowie das F_1 -Maß.
 - b. Welche Vorteile hat die Verwendung des F-Maßes gegenüber dem arithmetischen Mittelwert?
2. Die folgende Liste (von links nach rechts gelesen) repräsentiert die Rangordnung der relevanten (R) und nicht relevanten (N) Suchergebnisse, die von einer Dokumentensammlung zurückgeliefert ist. Diese Dokumentensammlung beinhaltet insgesamt 8 Dokumente, die für diese Suchanfrage relevant sind.

R R N N N N N N R N R N N N R N N N N R

- a. Berechnen Sie die Top-20 Precision und F_1 -Maß des Suchsystems.
- b. Berechnen Sie die nicht interpolierte Precision von 25% Recall.
- c. Berechnen Sie die interpolierte Precision von 33% Recall.