

Long Query

Evaluation metric	Your algorithm	Vector Space Model	BM25	Language Model with Dirichlet Smoothing	Language Model with Jelinek Mercer Smoothing
P@5	0.051	0.224	0.244	0.248	0.2
P@10	0.039	0.216	0.22	0.224	0.192
P@20	0.161	0.189	0.205	0.205	0.18
P@100	0.237	0.1278	0.1374	0.1384	0.1226
Recall@5	0.001	0.0204	0.0298	0.0367	0.0294
Recall@10	0	0.0447	0.0539	0.0563	0.0528
Recall@20	0.088	0.0769	0.0908	0.0991	0.0858
Recall@100	0.12	0.2554	0.2848	0.3038	0.2434
MAP	0.33	0.1245	0.1387	0.1341	0.1215
MRR	0.083	0.3579	0.3651	0.2896	0.3124
NDCG@5	0	0.2388	0.2514	0.2294	0.2009
NDCG@10	0.001	0.2288	0.2336	0.2212	0.1996
NDCG@20	0.009	0.2112	0.2271	0.2194	0.1992
NDCG@100	0.107	0.2269	0.245	0.243	0.2166

Short Query

Evaluation metric	Your algorithm	Vector Space Model	BM25	Language Model with Dirichlet Smoothing	Language Model with Jelinek Mercer Smoothing
P@5	0.19	0.26	0.284	0.276	0.24
P@10	0.15	0.264	0.282	0.292	0.246
P@20	0.14	0.235	0.249	0.212	0.215
P@100	0.05	0.151	0.157	0.153	0.1438
Recall@5	0.033	0.0477	0.043	0.044	0.04
Recall@10	0.031	0.0903	0.08	0.087	0.08
Recall@20	0.061	0.1327	0.13	0.131	0.12
Recall@100	0.201	0.3134	0.319	0.312	0.315
MAP	0.07	0.1755	0.183	0.178	0.1645
MRR	0.99	0.4175	0.438	0.418	0.4148
NDCG@5	0.31	0.2695	0.2911	0.272	0.2549
NDCG@10	0.212	0.2759	0.2937	0.286	0.2603
NDCG@20	0.167	0.2715	0.3341	0.301	0.2531
NDCG@100	0.2001	0.2879	0.3522	0.291	0.2806