

TABLE 12: RQ3: testing using long Sessions of length ≥ 10

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04263	0.12035	0.1636	0.21165	0.23679	0.04263	0.07605	0.08591	0.09254	0.09435
AR	0.07969	0.1648	0.21566	0.26714	0.26875	0.07969	0.11593	0.12749	0.13491	0.13503
SR	0.08152	0.16662	0.21935	0.30462	0.39087	0.08152	0.1185	0.13043	0.14179	0.14784
VSKNN	0.07712	0.18216	0.23870	0.32259	0.41836	0.07712	0.12267	0.13559	0.14673	0.15340
SMF	0.06486	0.16751	0.24241	0.37656	0.50565	0.06486	0.1083	0.12526	0.14312	0.15212
Item2Vec	0.04255	0.08756	0.11741	0.1703	0.24415	0.04255	0.06197	0.06868	0.07569	0.08078
GRU4Rec+	0.05066	0.13116	0.19353	0.30392	0.43304	0.05066	0.08464	0.09878	0.11342	0.12234
NARM	0.09528	0.25597	0.36131	0.51359	0.71232	0.09528	0.16319	0.18721	0.20846	0.2202
STAMP	0.09363	0.19914	0.27058	0.39681	0.54189	0.09363	0.13849	0.1547	0.17134	0.18141
NextItNet	0.0952	0.22093	0.2936	0.4048	0.53634	0.0952	0.14959	0.16627	0.18104	0.19009
SRGNN	0.09422	0.20721	0.28337	0.41675	0.55934	0.09422	0.14246	0.15973	0.17736	0.18731
CSRM	0.13927	0.29161	0.37752	0.51519	0.64915	0.13927	0.2053	0.22471	0.24303	0.25241
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04248	0.11997	0.15337	0.18515	0.19293	0.04248	0.07609	0.08378	0.08833	0.08888
AR	0.03437	0.07847	0.11187	0.15694	0.15694	0.03437	0.05318	0.06085	0.06724	0.06724
SR	0.03372	0.07263	0.10409	0.15013	0.19747	0.03372	0.05042	0.05749	0.06376	0.06711
VSKNN	0.05352	0.12307	0.16480	0.22770	0.30360	0.05352	0.08280	0.09222	0.10040	0.10568
SMF	0.03293	0.0864	0.13466	0.22302	0.33942	0.03293	0.05559	0.06645	0.07783	0.0859
Item2Vec	0.01509	0.03412	0.04921	0.08005	0.13255	0.01509	0.02335	0.02681	0.03085	0.03442
GRU4Rec+	0.02935	0.06581	0.09677	0.16742	0.24452	0.02935	0.04446	0.05154	0.06063	0.06598
NARM	0.03615	0.09018	0.12893	0.22581	0.43369	0.03615	0.05866	0.06741	0.07985	0.09186
STAMP	0.03243	0.08625	0.1297	0.20169	0.31258	0.03243	0.05529	0.06506	0.07452	0.08207
NextItNet	0.02083	0.05208	0.07292	0.12847	0.16319	0.02083	0.03299	0.03819	0.04533	0.04743
SRGNN	0.0425	0.10281	0.15094	0.24813	0.35938	0.0425	0.06786	0.07886	0.09179	0.09949
CSRM	0.03948	0.10016	0.14617	0.24274	0.35628	0.03948	0.06471	0.07515	0.08791	0.09561
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.05096	0.11438	0.15166	0.19137	0.21527	0.05096	0.05096	0.05096	0.05096	0.05096
AR	0.0088	0.01936	0.02613	0.03679	0.03732	0.0088	0.01332	0.01485	0.01632	0.01636
SR	0.00793	0.0161	0.02145	0.03004	0.03951	0.00793	0.0114	0.01263	0.01375	0.01441
VSKNN	0.02861	0.05038	0.06213	0.08140	0.10225	0.04902	0.04353	0.04496	0.03607	0.05283
SMF	0.01275	0.03361	0.04912	0.0745	0.10797	0.01275	0.0216	0.02514	0.02848	0.03077
Item2Vec	0.00168	0.00418	0.00604	0.01001	0.01532	0.00168	0.00274	0.00316	0.00367	0.00403
GRU4Rec+	0.01344	0.03275	0.04445	0.06461	0.08464	0.01344	0.02159	0.02423	0.02692	0.02829
NARM	0.02161	0.04695	0.06368	0.09147	0.14372	0.02161	0.03247	0.03628	0.03994	0.04295
STAMP	0.02536	0.05332	0.07018	0.09731	0.12822	0.02536	0.03741	0.04122	0.04483	0.04698
NextItNet	0.00293	0.00944	0.01139	0.0153	0.02181	0.00293	0.00581	0.00624	0.00679	0.00723
SRGNN	0.02273	0.04555	0.05887	0.0817	0.1072	0.02273	0.03249	0.03554	0.03857	0.04033
CSRM	0.01536	0.03333	0.04497	0.06644	0.09052	0.01536	0.02303	0.02565	0.02849	0.03015
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03081	0.11386	0.13865	0.16611	0.1795	0.03081	0.0662	0.07192	0.07568	0.07663
AR	0.01808	0.04287	0.05492	0.06631	0.06698	0.01808	0.02858	0.03132	0.03299	0.03304
SR	0.0221	0.03818	0.0422	0.0643	0.08038	0.0221	0.02858	0.02945	0.03237	0.03351
VSKNN	0.06990	0.13795	0.16186	0.20785	0.24954	0.06990	0.10035	0.10590	0.11195	0.11469
SMF	0.02009	0.04622	0.07033	0.11253	0.15673	0.02009	0.0307	0.03639	0.04199	0.04506
Item2Vec	0.00955	0.02729	0.03342	0.05866	0.07776	0.00955	0.01705	0.01849	0.02181	0.02314
GRU4Rec+	0.01996	0.04391	0.05988	0.08649	0.11244	0.01996	0.03027	0.03383	0.03726	0.03909
NARM	0.03345	0.07126	0.09484	0.13916	0.23255	0.03345	0.05204	0.0572	0.06303	0.06863
STAMP	0.02143	0.04555	0.06162	0.09779	0.13664	0.02143	0.03204	0.03569	0.04061	0.04329
NextItNet	0.01042	0.03125	0.05208	0.07292	0.09375	0.01042	0.0191	0.02378	0.02624	0.02791
SRGNN	0.02669	0.05924	0.08203	0.11198	0.14323	0.02669	0.04069	0.0458	0.04972	0.05193
CSRM	0.03562	0.06452	0.08871	0.12567	0.17675	0.03562	0.04805	0.05343	0.05815	0.06169