

TABLE 30: RQ6: training using the sessions of the most recent 14 days before the testing set.

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03671	0.10021	0.12507	0.14586	0.1596	0.03671	0.06455	0.07026	0.07314	0.07412
AR	0.10322	0.19791	0.2579	0.32011	0.32024	0.10322	0.14393	0.15759	0.16643	0.16643
SR	0.03384	0.08353	0.11818	0.1719	0.22146	0.03384	0.05533	0.06317	0.07027	0.0737
VSKNN	0.09375	0.18943	0.23744	0.30791	0.36286	0.10491	0.14135	0.16055	0.16436	0.17399
SMF	0.07265	0.20339	0.2893	0.4306	0.55955	0.07265	0.12789	0.14742	0.16628	0.17527
Item2Vec	0.07729	0.15461	0.19994	0.27403	0.36161	0.07729	0.11034	0.1206	0.13038	0.13641
GRU4Rec+	0.08554	0.19469	0.2738	0.39686	0.53192	0.08554	0.13179	0.14972	0.16604	0.17543
NARM	0.11018	0.27523	0.37441	0.51956	0.70541	0.11018	0.18072	0.20331	0.22279	0.23414
STAMP	0.13012	0.27107	0.35345	0.47785	0.60268	0.13012	0.19059	0.20933	0.2259	0.2346
NextIttNet	0.18486	0.3436	0.42338	0.52951	0.63021	0.18486	0.25374	0.27193	0.28615	0.29324
SRGNN	0.14067	0.28651	0.37042	0.49563	0.61891	0.14067	0.20359	0.22263	0.23937	0.24795
CSRM	0.16803	0.32619	0.41463	0.54749	0.67328	0.16803	0.23642	0.25653	0.2742	0.283
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03948	0.10368	0.12168	0.13605	0.14249	0.03948	0.06798	0.07216	0.07422	0.07467
AR	0.04472	0.0971	0.13511	0.1856	0.18815	0.04472	0.06713	0.07576	0.08289	0.08305
SR	0.03884	0.09409	0.13432	0.19653	0.25379	0.03884	0.06267	0.07174	0.07995	0.08393
VSKNN	0.05609	0.11352	0.14673	0.19382	0.24091	0.05609	0.08107	0.08866	0.09494	0.09828
SMF	0.03817	0.09739	0.14086	0.22616	0.33537	0.03817	0.06316	0.07296	0.08419	0.09162
Item2Vec	0.02331	0.05139	0.06952	0.11314	0.17639	0.02331	0.03535	0.03944	0.04511	0.04942
GRU4Rec+	0.02147	0.05682	0.08589	0.14097	0.21059	0.02147	0.03628	0.0429	0.0502	0.05502
NARM	0.03873	0.10812	0.15912	0.24586	0.41707	0.03873	0.06869	0.08039	0.09184	0.10185
STAMP	0.03264	0.07777	0.11363	0.18039	0.26729	0.03264	0.05176	0.05983	0.0686	0.07451
NextIttNet	0.01904	0.03662	0.05127	0.07666	0.1167	0.01904	0.02661	0.02996	0.03333	0.036
SRGNN	0.04145	0.10501	0.15678	0.2406	0.34587	0.04145	0.06837	0.08005	0.09117	0.09846
CSRM	0.04336	0.10544	0.1523	0.23674	0.34029	0.04336	0.0696	0.0803	0.09146	0.09858
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.0454	0.10433	0.13224	0.16499	0.1853	0.0454	0.07086	0.07723	0.08168	0.08313
AR	0.01464	0.0306	0.04136	0.05569	0.05625	0.01464	0.02151	0.02396	0.02592	0.02596
SR	0.0145	0.02965	0.03906	0.05354	0.06861	0.0145	0.02099	0.02312	0.02505	0.0261
VSKNN	0.02897	0.04645	0.04589	0.05787	0.07395	0.03222	0.04274	0.04843	0.03824	0.03583
SMF	0.01573	0.0433	0.06187	0.0915	0.12622	0.01573	0.02748	0.0317	0.03564	0.03801
Item2Vec	0.00204	0.00501	0.00717	0.01159	0.01863	0.00204	0.00328	0.00376	0.00434	0.00482
GRU4Rec+	0.02544	0.05867	0.07992	0.11163	0.14446	0.02544	0.03962	0.04443	0.04866	0.05092
NARM	0.03744	0.0914	0.12225	0.16466	0.2489	0.03744	0.06137	0.06845	0.0739	0.0789
STAMP	0.03218	0.06457	0.08592	0.11847	0.15537	0.03218	0.04605	0.05089	0.05523	0.05778
NextIttNet	0.02543	0.04989	0.06563	0.08879	0.11336	0.02543	0.03615	0.03974	0.04283	0.04447
SRGNN	0.0382	0.07667	0.09919	0.13454	0.17489	0.0382	0.05479	0.05991	0.0646	0.06739
CSRM	0.03246	0.0694	0.0923	0.12964	0.17272	0.03246	0.04836	0.05358	0.05853	0.0615
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03946	0.11559	0.13098	0.14442	0.15701	0.03946	0.07393	0.07753	0.07932	0.08016
AR	0.0557	0.10747	0.13154	0.16093	0.16177	0.0557	0.07841	0.0838	0.08794	0.08799
SR	0.04618	0.0918	0.11643	0.13882	0.15449	0.04618	0.06568	0.07125	0.07418	0.07535
VSKNN	0.13714	0.22234	0.25038	0.28342	0.30841	0.13714	0.17464	0.18107	0.18550	0.18721
SMF	0.04002	0.10411	0.14442	0.20347	0.27064	0.04002	0.0674	0.07664	0.08449	0.08924
Item2Vec	0.02455	0.05256	0.07421	0.09731	0.13428	0.02455	0.03667	0.04152	0.0446	0.04715
GRU4Rec+	0.03727	0.07789	0.10097	0.1338	0.16606	0.03727	0.05457	0.05977	0.06418	0.06638
NARM	0.06628	0.15536	0.1933	0.22802	0.29868	0.06628	0.10561	0.1144	0.11905	0.1232
STAMP	0.04136	0.09342	0.12268	0.1646	0.20456	0.04136	0.06392	0.07059	0.07608	0.07882
NextIttNet	0.0221	0.0404	0.05945	0.07241	0.09146	0.0221	0.02973	0.03407	0.03571	0.03697
SRGNN	0.03934	0.08287	0.10463	0.13728	0.16908	0.03934	0.05818	0.06321	0.06759	0.06975
CSRM	0.0665	0.13578	0.17307	0.21953	0.26322	0.0665	0.09655	0.1052	0.11153	0.11465