

TABLE 21: RQ4: Training using a mixture between the most recent 5(10) days and the eldest 5(10) days in the training set for RECSYS, CIKMCUP, Tmall, and (ROCKET) datasets.

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03645	0.0997	0.12352	0.14468	0.15449	0.03645	0.06416	0.06964	0.07256	0.07328
AR	0.1142	0.22309	0.28489	0.35159	0.35163	0.1142	0.16122	0.17524	0.18476	0.18476
SR	0.1163	0.22639	0.28927	0.38188	0.47596	0.1163	0.16403	0.1783	0.19069	0.19721
VSKNN	0.11120	0.19876	0.24997	0.30103	0.36255	0.09493	0.14982	0.15719	0.15204	0.16442
SMF	0.06817	0.19971	0.29022	0.43308	0.56207	0.06817	0.12372	0.14433	0.16335	0.17241
Item2Vec	0.07749	0.1551	0.2049	0.28104	0.36868	0.07749	0.11131	0.12256	0.13265	0.13862
GRU4Rec+	0.09028	0.19609	0.27605	0.40226	0.53275	0.09028	0.13502	0.15316	0.16995	0.17906
NARM	0.1125	0.26714	0.36731	0.51003	0.69546	0.1125	0.17921	0.20211	0.22124	0.23269
STAMP	0.13102	0.26197	0.3436	0.46573	0.5863	0.13102	0.1872	0.20582	0.22213	0.23055
NextItNet	0.17973	0.33756	0.41825	0.52521	0.62326	0.17973	0.24818	0.26655	0.28102	0.28787
SRGNN	0.14046	0.28276	0.36916	0.49403	0.61603	0.14046	0.20182	0.22149	0.23828	0.24679
CSRM	0.16558	0.32565	0.41225	0.54721	0.66871	0.16558	0.23502	0.25472	0.27273	0.28126
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03839	0.10434	0.12213	0.13458	0.14006	0.03839	0.06746	0.07153	0.07331	0.07371
AR	0.03794	0.09071	0.12539	0.16926	0.16941	0.03794	0.06067	0.0685	0.07456	0.07457
SR	0.03705	0.07396	0.09827	0.14125	0.17919	0.03705	0.05284	0.05832	0.06404	0.06669
VSKNN	0.06581	0.13016	0.17319	0.22169	0.27272	0.06581	0.09353	0.10340	0.10984	0.11343
SMF	0.04027	0.09667	0.13678	0.21867	0.31775	0.04027	0.06382	0.07295	0.08371	0.09051
Item2Vec	0.02158	0.04966	0.07049	0.11336	0.1766	0.02158	0.03358	0.03827	0.04397	0.04834
GRU4Rec+	0.02326	0.05589	0.08018	0.12231	0.17001	0.02326	0.03706	0.0426	0.04814	0.0514
NARM	0.03364	0.1011	0.14965	0.23336	0.38111	0.03364	0.06214	0.07337	0.08436	0.09295
STAMP	0.02683	0.06448	0.09635	0.1515	0.22132	0.02683	0.04267	0.04977	0.05702	0.06193
NextItNet	0.00469	0.01302	0.01979	0.03698	0.05729	0.00469	0.00816	0.00967	0.01184	0.0133
SRGNN	0.03641	0.1023	0.14298	0.21094	0.28641	0.03641	0.06454	0.07383	0.08284	0.08807
CSRM	0.03857	0.09657	0.13633	0.20991	0.29491	0.03857	0.06339	0.07246	0.08208	0.08791
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.046	0.10521	0.1345	0.1667	0.18649	0.046	0.07164	0.07834	0.08272	0.08413
AR	0.01305	0.02837	0.03737	0.04993	0.05007	0.01305	0.01968	0.02173	0.02349	0.02349
SR	0.01248	0.02637	0.03458	0.04692	0.06102	0.01248	0.01847	0.02033	0.02195	0.02293
VSKNN	0.02649	0.05548	0.05775	0.06740	0.08883	0.03116	0.03902	0.04004	0.03935	0.04467
SMF	0.01387	0.03639	0.05225	0.07809	0.10966	0.01387	0.02342	0.027	0.03044	0.03262
Item2Vec	0.00216	0.00512	0.00711	0.01121	0.01781	0.00216	0.00341	0.00386	0.0044	0.00485
GRU4Rec+	0.02066	0.04896	0.06656	0.09472	0.12331	0.02066	0.0328	0.03681	0.04061	0.04258
NARM	0.02599	0.07346	0.10293	0.1486	0.22854	0.02599	0.04633	0.0533	0.05958	0.06446
STAMP	0.03034	0.06202	0.08124	0.11303	0.14747	0.03034	0.04398	0.04835	0.05256	0.05495
NextItNet	0.02021	0.03737	0.04622	0.0601	0.07976	0.02021	0.02759	0.02962	0.03145	0.03278
SRGNN	0.03545	0.07001	0.09067	0.12145	0.15635	0.03545	0.05039	0.05508	0.05917	0.06158
CSRM	0.02535	0.05574	0.07436	0.10477	0.1398	0.02535	0.03843	0.04267	0.0467	0.0491
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03984	0.11554	0.13015	0.1421	0.15193	0.03984	0.0741	0.07752	0.07921	0.0799
AR	0.05232	0.09987	0.12696	0.15697	0.15777	0.05232	0.07291	0.07907	0.08337	0.08343
SR	0.05046	0.09163	0.11262	0.14343	0.16016	0.05046	0.06826	0.07304	0.07729	0.0785
VSKNN	0.13399	0.21085	0.23572	0.26921	0.29203	0.13399	0.16814	0.17384	0.17841	0.17996
SMF	0.04648	0.10757	0.14927	0.20478	0.26614	0.04648	0.0722	0.08176	0.08919	0.09337
Item2Vec	0.02744	0.0546	0.06764	0.09264	0.12171	0.02744	0.03903	0.04191	0.04529	0.04733
GRU4Rec+	0.0386	0.07694	0.10153	0.13221	0.16499	0.0386	0.05531	0.06085	0.06506	0.06727
NARM	0.07582	0.15037	0.19233	0.24099	0.31707	0.07582	0.10837	0.11792	0.12464	0.1291
STAMP	0.04218	0.07982	0.11052	0.15109	0.19301	0.04218	0.05833	0.06546	0.07081	0.07373
NextItNet	0.0277	0.05327	0.07173	0.09517	0.12145	0.0277	0.03918	0.04319	0.0465	0.04818
SRGNN	0.05286	0.1138	0.14271	0.18307	0.21927	0.05286	0.07938	0.0861	0.0915	0.09406
CSRM	0.05896	0.12797	0.16869	0.2192	0.27287	0.05896	0.08761	0.09692	0.10365	0.10733