

TABLE 29: RQ6: Training using the sessions of the most recent 7 days before the testing set.

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03734	0.10076	0.12558	0.14822	0.16662	0.03734	0.06511	0.07079	0.07392	0.07511
AR	0.118	0.22986	0.29309	0.36132	0.36219	0.118	0.16625	0.18059	0.1903	0.19035
SR	0.0361	0.08348	0.11067	0.15434	0.18925	0.0361	0.0562	0.06239	0.06824	0.07072
VSKNN	0.09913	0.20987	0.26796	0.31952	0.39772	0.10499	0.14455	0.16437	0.17460	0.18091
SMF	0.0772	0.20517	0.2933	0.43169	0.55566	0.0772	0.13179	0.15178	0.17026	0.17896
Item2Vec	0.07405	0.14618	0.19101	0.26475	0.3534	0.07405	0.10537	0.11551	0.12526	0.13137
GRU4Rec+	0.08516	0.18774	0.26189	0.38997	0.52056	0.08516	0.12883	0.1456	0.16257	0.17168
NARM	0.11816	0.27464	0.37502	0.52189	0.70713	0.11816	0.18602	0.20882	0.2284	0.23976
STAMP	0.14767	0.13084	0.26508	0.34558	0.46611	0.13084	0.18865	0.20701	0.22305	0.23186
NextIttNet	0.18048	0.33839	0.41508	0.52363	0.62568	0.18048	0.2488	0.26622	0.28082	0.28795
SRGNN	0.13781	0.28069	0.36588	0.49366	0.61621	0.13781	0.19955	0.2189	0.23586	0.24435
CSRM	0.16685	0.3255	0.41197	0.54531	0.66892	0.16685	0.23571	0.25543	0.27326	0.28193
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.1072	0.18874	0.2112	0.22497	0.23045	0.1072	0.14359	0.14873	0.15075	0.1511
AR	0.04308	0.09269	0.13191	0.17974	0.18256	0.04308	0.06434	0.07332	0.08002	0.08021
SR	0.04201	0.09688	0.12723	0.17695	0.21742	0.04201	0.06527	0.07218	0.07885	0.08174
VSKNN	0.06603	0.13100	0.16883	0.22163	0.27536	0.06603	0.09422	0.10287	0.10982	0.11359
SMF	0.04142	0.09872	0.14331	0.22419	0.33107	0.04142	0.06528	0.07536	0.08599	0.09333
Item2Vec	0.02183	0.04957	0.07352	0.12445	0.18903	0.02183	0.0334	0.03883	0.04557	0.0499
GRU4Rec+	0.02129	0.05182	0.0759	0.11392	0.16265	0.02129	0.03433	0.03979	0.04483	0.04819
NARM	0.04203	0.1055	0.15468	0.24037	0.37987	0.04203	0.06947	0.08064	0.09236	0.1009
STAMP	0.03476	0.07993	0.11142	0.16907	0.24083	0.03476	0.05378	0.06093	0.0686	0.07361
NextIttNet	0.00781	0.01823	0.02396	0.04323	0.07604	0.00781	0.01215	0.01348	0.01593	0.01811
SRGNN	0.04113	0.09906	0.14726	0.21742	0.30218	0.04113	0.06535	0.07632	0.08552	0.09139
CSRM	0.04096	0.10203	0.14358	0.21999	0.30608	0.04096	0.0668	0.07627	0.0864	0.0924
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04641	0.10609	0.13483	0.16695	0.18707	0.04641	0.07226	0.07883	0.0832	0.08465
AR	0.0139	0.02955	0.03935	0.05323	0.05423	0.0139	0.02061	0.02281	0.02474	0.0248
SR	0.01337	0.02719	0.0353	0.04836	0.06257	0.01337	0.01935	0.02119	0.02295	0.02393
VSKNN	0.03786	0.05265	0.05627	0.07584	0.08770	0.02825	0.04194	0.04714	0.04479	0.04785
SMF	0.01522	0.04034	0.05789	0.08677	0.12075	0.01522	0.02596	0.02995	0.03376	0.03611
Item2Vec	0.00213	0.00521	0.00738	0.01172	0.01842	0.00213	0.00343	0.00392	0.00448	0.00493
GRU4Rec+	0.02217	0.05062	0.06804	0.09559	0.12456	0.02217	0.03423	0.03817	0.04186	0.04387
NARM	0.03502	0.08048	0.10992	0.15952	0.23458	0.03502	0.05469	0.06139	0.06837	0.07307
STAMP	0.03141	0.06188	0.08084	0.11039	0.14463	0.03141	0.04442	0.04875	0.05269	0.05506
NextIttNet	0.01858	0.0389	0.04797	0.06469	0.08053	0.01858	0.02721	0.02927	0.03149	0.03256
SRGNN	0.03533	0.07152	0.09185	0.1228	0.15816	0.03533	0.05099	0.05561	0.05973	0.06218
CSRM	0.0256	0.05599	0.07535	0.10739	0.14362	0.0256	0.03857	0.04297	0.04724	0.04972
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03767	0.12021	0.13356	0.14486	0.16164	0.03767	0.07568	0.0788	0.08035	0.08158
AR	0.05445	0.11336	0.14144	0.1637	0.16473	0.05445	0.08014	0.08651	0.08962	0.08971
SR	0.04692	0.08801	0.11404	0.13425	0.14932	0.04692	0.06507	0.07098	0.07373	0.0748
VSKNN	0.16814	0.27190	0.30787	0.34619	0.37304	0.16814	0.21411	0.22249	0.22771	0.22959
SMF	0.04282	0.10346	0.13601	0.18979	0.24837	0.04282	0.06909	0.07642	0.08378	0.08782
Item2Vec	0.0218	0.04861	0.06648	0.08792	0.10936	0.0218	0.03318	0.03738	0.04024	0.04167
GRU4Rec+	0.04317	0.07892	0.10118	0.12951	0.15312	0.04317	0.05863	0.06367	0.06741	0.06902
NARM	0.06404	0.13902	0.16607	0.20748	0.27297	0.06404	0.09449	0.10077	0.10633	0.11019
STAMP	0.05229	0.09288	0.12281	0.15721	0.19436	0.05229	0.07006	0.07711	0.08168	0.08426
NextIttNet	0.01471	0.02574	0.03585	0.05147	0.06618	0.01471	0.01976	0.02197	0.02388	0.02496
SRGNN	0.02989	0.05503	0.07201	0.09545	0.11583	0.02989	0.04036	0.04425	0.04747	0.0489
CSRM	0.06587	0.13276	0.16894	0.21843	0.2628	0.06587	0.09431	0.10264	0.10928	0.1123