

tol	C	max_iter	training fl	valid fl	training fl for each technique
0.001	1e-05	100	0.3504	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	1e-05	200	0.35	0.3465	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5186, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	1e-05	300	0.35	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5185, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	3e-05	100	0.3496	0.3462	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5181, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	3e-05	200	0.3506	0.346	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5192, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	3e-05	300	0.3498	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5183, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0001	100	0.35	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5186, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0001	200	0.3502	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0001	300	0.3496	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5181, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	100	0.3526	0.3488	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0687, 0.0, 0.0, 0.5212, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	200	0.3527	0.3491	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0698, 0.0, 0.0, 0.5213, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	300	0.3527	0.3486	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0685, 0.0, 0.0, 0.5214, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	100	0.3652	0.3601	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2688, 0.0, 0.0, 0.5335, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	200	0.3657	0.361	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2687, 0.0, 0.0, 0.5341, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	300	0.3662	0.3606	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2692, 0.0, 0.0, 0.5347, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	1e-05	100	0.3496	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5181, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	1e-05	200	0.3504	0.3458	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.519, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	1e-05	300	0.3496	0.3465	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.518, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	3e-05	100	0.3504	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	3e-05	200	0.3502	0.3465	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5188, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	3e-05	300	0.3501	0.3462	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5186, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0001	100	0.3496	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5182, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0001	200	0.3503	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0001	300	0.3497	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5184, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0003	100	0.3529	0.3486	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0682, 0.0, 0.0, 0.5215, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0003	200	0.3532	0.3491	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.07, 0.0, 0.0, 0.5218, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0003	300	0.3529	0.3488	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0702, 0.0, 0.0, 0.5215, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	100	0.3659	0.3606	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2693, 0.0, 0.0, 0.5343, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	200	0.3658	0.3607	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2686, 0.0, 0.0, 0.5343, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	300	0.3657	0.3606	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2688, 0.0, 0.0, 0.5341, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	1e-05	100	0.3497	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5182, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	1e-05	200	0.3495	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.518, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	1e-05	300	0.35	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5185, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	3e-05	100	0.3497	0.346	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5182, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	3e-05	200	0.3504	0.346	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	3e-05	300	0.3503	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5188, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0001	100	0.3501	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5187, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0001	200	0.3501	0.3468	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5188, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0001	300	0.3496	0.3463	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5182, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0003	100	0.3526	0.3493	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0689, 0.0, 0.0, 0.5212, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0003	200	0.3531	0.3484	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0698, 0.0, 0.0, 0.5217, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0003	300	0.3518	0.3488	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0699, 0.0, 0.0, 0.5203, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	100	0.3658	0.3609	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2685, 0.0, 0.0, 0.5343, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	200	0.366	0.3604	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2694, 0.0, 0.0, 0.5344, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	300	0.3664	0.3612	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2691, 0.0, 0.0, 0.5348, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]

tol	C	max_iter	training f1	valid f1	training f1 for each technique	v
1e-05	0.001	300	0.3664	0.3612	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2691, 0.0, 0.0, 0.5348, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]	[0