

tol	C	max_iter	training f1	valid f1	training f1 for each technique
0.001	1e-05	100	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]
0.001	1e-05	200	0.3499	0.3463	[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]
0.001	1e-05	300	0.3505	0.3465	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5191, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	3e-05	100	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]
0.001	3e-05	200	0.3498	0.3462	[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	3e-05	300	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]
0.001	0.0001	100	0.3498	0.3468	[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]
0.001	0.0001	200	0.3503	0.3466	[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]
0.001	0.0001	300	0.3494	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5179, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	100	0.3525	0.3489	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0628, 0.0, 0.0, 0.5213, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	200	0.3523	0.3486	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0609, 0.0, 0.0, 0.5211, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.0003	300	0.3522	0.3493	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0616, 0.0, 0.0, 0.521, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	100	0.3657	0.3602	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2636, 0.0, 0.0, 0.5343, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	200	0.3658	0.3604	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2628, 0.0, 0.0, 0.5343, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.001	0.001	300	0.3649	0.3607	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2622, 0.0, 0.0, 0.5334, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	1e-05	100	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]
0.0001	1e-05	200	0.3497	0.3471	[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	1e-05	300	0.3494	0.3466	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5179, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	3e-05	100	0.3504	0.3457	[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	3e-05	200	0.3501	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]
0.0001	3e-05	300	0.3503	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]
0.0001	0.0001	100	0.3505	0.3458	[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]
0.0001	0.0001	200	0.3503	0.3462	[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	0.0001	300	0.3502	0.3465	[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	0.0003	100	0.3529	0.3488	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.062, 0.0, 0.0, 0.5218, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0003	200	0.3526	0.3486	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0621, 0.0, 0.0, 0.5214, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.0003	300	0.3528	0.3483	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0628, 0.0, 0.0, 0.5216, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	100	0.3654	0.3607	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2621, 0.0, 0.0, 0.534, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	200	0.3649	0.3604	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2628, 0.0, 0.0, 0.5334, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
0.0001	0.001	300	0.3653	0.3606	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2635, 0.0, 0.0, 0.5337, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	1e-05	100	0.35	0.3463	[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	1e-05	200	0.3502	0.3458	[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	1e-05	300	0.3495	0.3462	[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	3e-05	100	0.3504	0.3466	[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]
1e-05	3e-05	200	0.3495	0.3473	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5179, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	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]
1e-05	0.0001	100	0.3503	0.3466	[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]
1e-05	0.0001	200	0.3498	0.3465	[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]
1e-05	0.0001	300	0.35	0.3466	[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	0.0003	100	0.3524	0.3489	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.062, 0.0, 0.0, 0.5212, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0003	200	0.3529	0.3488	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0643, 0.0, 0.0, 0.5216, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.0003	300	0.3516	0.3491	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0625, 0.0, 0.0, 0.5203, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	100	0.3658	0.3596	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2627, 0.0, 0.0, 0.5344, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	200	0.3656	0.3601	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2624, 0.0, 0.0, 0.5342, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
1e-05	0.001	300	0.3653	0.3604	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2634, 0.0, 0.0, 0.5337, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]

tol	C	max_iter	training f1	valid f1	training f1 for each technique	v
0.001	0.001	300	0.3649	0.3607	[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2622, 0.0, 0.0, 0.5334, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]	[0