Rc 0.39 0.47	F1 0.42	Pr 0.85	Rc	F1	Pr	Rc	- 4)						
1		0.85				KC.	F1	Pr	Rc	F1	Pr	Rc	F1	Support
0.47			0.49	0.61	0.76	0.67	0.69	0.7	0.7	0.69	0.86	0.75	0.79	61
	0.5	0.7	0.61	0.65	0.51	0.5	0.5	0.49	0.59	0.53	0.71	0.68	0.69	245
0.19	0.21	0.55	0.19	0.26	0.58	0.48	0.51	0.53	0.52	0.51	0.62	0.39	0.44	83
0.28	0.33	0.64	0.43	0.5	0.34	0.32	0.33	0.42	0.42	0.42	0.64	0.51	0.56	124
0.65	0.62	0.66	0.63	0.64	0.43	0.47	0.45	0.46	0.5	0.48	0.66	0.68	0.67	377
0.53	0.54	0.66	0.49	0.55	0.31	0.36	0.34	0.38	0.41	0.39	0.65	0.59	0.62	288
0.7	0.62	0.72	0.69	0.7	0.4	0.27	0.32	0.33	0.28	0.3	0.75	0.72	0.72	131
0.66	0.66	0.77	0.68	0.72	0.23	0.23	0.23	0.26	0.21	0.23	0.74	0.63	0.68	230
0.62	0.63	0.7	0.7	0.7	0.82	0.78	8.0	0.84	0.81	0.83	0.84	8.0	0.82	798
0.71	0.69	0.66	0.83	0.73	0.61	0.58	0.59	0.63	0.55	0.59	0.72	0.82	0.77	1411
0.14	0.18	0.43	0.14	0.2	0.47	0.43	0.44	0.5	0.5	0.48	0.54	0.33	0.4	125
0.82	0.73	0.74	0.77	0.75	0.49	0.55	0.51	0.46	0.6	0.52	0.74	0.79	0.76	368
0.45	0.49	0.82	0.48	0.59	0.31	0.31	0.31	0.33	0.38	0.35	0.72	0.54	0.6	89
0.62	0.61	0.68	0.68	0.67	0.55	0.54	0.54	0.57	0.56	0.56	0.73	0.73	0.72	4330
	0.19 0.28 0.65 0.53 0.7 0.66 0.62 0.71 0.14 0.82 0.45	0.19 0.21 0.28 0.33 0.65 0.62 0.53 0.54 0.7 0.62 0.66 0.66 0.62 0.63 0.71 0.69 0.14 0.18 0.82 0.73 0.45 0.49	0.19 0.21 0.55 0.28 0.33 0.64 0.65 0.62 0.66 0.53 0.54 0.66 0.7 0.62 0.72 0.66 0.66 0.77 0.62 0.63 0.7 0.71 0.69 0.66 0.14 0.18 0.43 0.82 0.73 0.74 0.45 0.49 0.82	0.19 0.21 0.55 0.19 0.28 0.33 0.64 0.43 0.65 0.62 0.66 0.63 0.53 0.54 0.66 0.49 0.7 0.62 0.72 0.69 0.66 0.66 0.77 0.68 0.62 0.63 0.7 0.7 0.71 0.69 0.66 0.83 0.14 0.18 0.43 0.14 0.82 0.73 0.74 0.77 0.45 0.49 0.82 0.48	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.82 0.73 0.74 0.77 0.75 0.45 0.49 0.82 0.48 0.59	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.47 0.82 0.73 0.74 0.77 0.75 0.49 0.45 0.49 0.82 0.48 0.59 0.31	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.58 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.47 0.43 0.82 0.73 0.74 0.77 0.75 0.49 0.55 0.45 0.49 0.82 0.48 0.59 0.31 0.31	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.58 0.59 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.47 0.43 0.44 0.82 0.73 0.74 0.77 0.75 0.49 0.55 0.51 0.45 0.49 0.82 0.48	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.58 0.59 0.63 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.47 0.43 0.44 0.5 0.82 0.73 0.74	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.58 0.59 0.63 0.55 0.14 0.18 0.43 0.14 0.2 0.47	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.62 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81 0.83 0.71 0.69 0.66 0.83 0.73 0.61 0.58 0.59 0.63 0.55 <td>0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.62 0.63 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81 0.83 0.84 0.71 0.69 0.66 0.83<td>0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.61 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81<</td><td>0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.44 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.56 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.67 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.62 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.68 0.61 0.63 0.77 0</td></td>	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.62 0.63 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81 0.83 0.84 0.71 0.69 0.66 0.83 <td>0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.61 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81<</td> <td>0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.44 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.56 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.67 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.62 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.68 0.61 0.63 0.77 0</td>	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.61 0.63 0.7 0.7 0.7 0.82 0.78 0.8 0.84 0.81<	0.19 0.21 0.55 0.19 0.26 0.58 0.48 0.51 0.53 0.52 0.51 0.62 0.39 0.44 0.28 0.33 0.64 0.43 0.5 0.34 0.32 0.33 0.42 0.42 0.42 0.64 0.51 0.56 0.65 0.62 0.66 0.63 0.64 0.43 0.47 0.45 0.46 0.5 0.48 0.66 0.68 0.67 0.53 0.54 0.66 0.49 0.55 0.31 0.36 0.34 0.38 0.41 0.39 0.65 0.59 0.62 0.7 0.62 0.72 0.69 0.7 0.4 0.27 0.32 0.33 0.28 0.3 0.75 0.72 0.72 0.66 0.66 0.77 0.68 0.72 0.23 0.23 0.23 0.26 0.21 0.23 0.74 0.63 0.68 0.61 0.63 0.77 0

Dataset 2	Random Forest			LightGBM			Bert			Roberta			Ensemble			
Label	Pr	Rc	F1	Pr	Rc	F1	Pr	Rc	F1	Pr	Rc	F1	Pr	Rc	F1	Support
Action on Issue	0.41	0.24	0.3	0.71	0.51	0.57	0.7	0.75	0.72	0.66	0.79	0.72	0.66	0.81	0.72	96
Bug Reproduction	0.32	0.12	0.17	0.63	0.4	0.48	0.58	0.53	0.54	0.56	0.57	0.57	0.64	0.57	0.6	176
Contribution and Commitme	0.23	0.09	0.12	0.78	0.37	0.49	0.68	0.59	0.6	0.67	0.65	0.64	0.66	0.54	0.59	109
Expected Behaviour	0.38	0.21	0.26	0.21	0.08	0.12	0.24	0.17	0.19	0.43	0.33	0.32	0.54	0.25	0.33	24
Investigation and Exploration	0.62	0.81	0.7	0.66	0.85	0.74	0.66	0.68	0.67	0.69	0.67	0.68	0.73	0.82	0.77	1891
Motivation	0.52	0.44	0.46	8.0	0.61	0.66	0.28	0.22	0.24	0.17	0.11	0.13	0.44	0.39	0.39	18
Observed Bug Behaviour	0.43	0.3	0.32	0.44	0.26	0.31	0.23	0.23	0.23	0.28	0.31	0.29	0.45	0.28	0.34	81
Social Conversation	0.43	0.37	0.4	0.57	0.46	0.51	0.66	0.56	0.6	0.68	0.58	0.62	0.66	0.52	0.58	469
Solution Discussion	0.6	0.59	0.6	0.67	0.62	0.64	0.54	0.58	0.56	0.54	0.6	0.57	0.69	0.66	0.67	856
Task Progress	0.4	0.2	0.26	0.46	0.21	0.28	0.44	0.43	0.43	0.46	0.48	0.47	0.53	0.41	0.46	233
Testing	0.59	0.33	0.42	0.65	0.51	0.57	0.65	0.58	0.61	0.64	0.58	0.6	0.65	0.62	0.63	261
Workarounds	0.19	0.11	0.13	0.67	0.52	0.56	0.64	0.59	0.6	0.71	0.7	0.67	0.69	0.7	0.67	27
Weighted avg/total	0.55	0.58	0.54	0.64	0.65	0.63	0.61	0.61	0.6	0.63	0.62	0.62	0.68	0.69	0.68	4241