

Model	Hyperparameters
BERT base	'Measurement': {'learning_rate': 2.3654512845034696e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 23}, 'Temperature': {'learning_rate': 4.849131859053064e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 24}, 'Mass': {'learning_rate': 5.4270679073317435e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 23}, 'Label data': {'learning_rate': 2.199178960476292e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 23}, 'Time Constraint': {'learning_rate': 4.197010547755772e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 35}, 'Non-Label Data': {'learning_rate': 2.1198454981749138e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 23}, 'Size': {'learning_rate': 5.830505499295788e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 22}, 'Data': {'learning_rate': 3.6924472179659224e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 15}, 'Overall': {'learning_rate': 2.105211449275968e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 31}
BERT large	'Time Constraint': {'learning_rate': 4.2371396402344256e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 23}, 'Non-Label Data': {'learning_rate': 6.646788995141649e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 22}, 'Size': {'learning_rate': 3.009992947182444e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 34}, 'Data': {'learning_rate': 2.2553008178262035e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 24}, 'Measurement': {'learning_rate': 3.0209099796002406e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 34}, 'Overall': {'learning_rate': 2.2550821678082585e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 32}, 'Mass': {'learning_rate': 3.9641777829654665e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 30}, 'Temperature': {'learning_rate': 0.0001696186023350456, 'optimizer': 'SGD', 'n_epochs': 25}, 'Label data': {'learning_rate': 3.221001103372968e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 35},
ALBERT	'Time Constraint': {'learning_rate': 2.993906760598653e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 17}, 'Non-Label Data': {'learning_rate': 6.423314810633623e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 33}, 'Size': {'learning_rate': 4.247671734107724e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 30}, 'Data': {'learning_rate': 2.5916008745991165e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 32}, 'Measurement': {'learning_rate': 2.5951301170279355e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 32}, 'Overall': {'learning_rate': 2.705609860066744e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 15}, 'Mass': {'learning_rate': 3.0275138344565446e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 15}, 'Temperature': {'learning_rate': 0.00016923784006686406, 'optimizer': 'SGD', 'n_epochs': 24}, 'Label data': {'learning_rate': 3.763410389252958e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 25},
RoBERTa	'Data': {'learning_rate': 3.1747218040199156e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 17}, 'Overall': {'learning_rate': 4.302235358198166e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 34}, 'Measurement': {'learning_rate': 2.7178778874144335e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 35}, 'Time Constraint': {'learning_rate': 2.6277360640390455e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 35}, 'Temperature': {'learning_rate': 3.9249125695083956e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 22}, 'Mass': {'learning_rate': 2.5714133478575223e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 24}, 'Label data': {'learning_rate': 4.074699356462637e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 18}, 'Non-Label Data': {'learning_rate': 3.757520570416051e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 35}, 'Size': {'learning_rate': 2.8768041388558602e-05, 'optimizer': 'AdamW', 'n_epochs': 24},