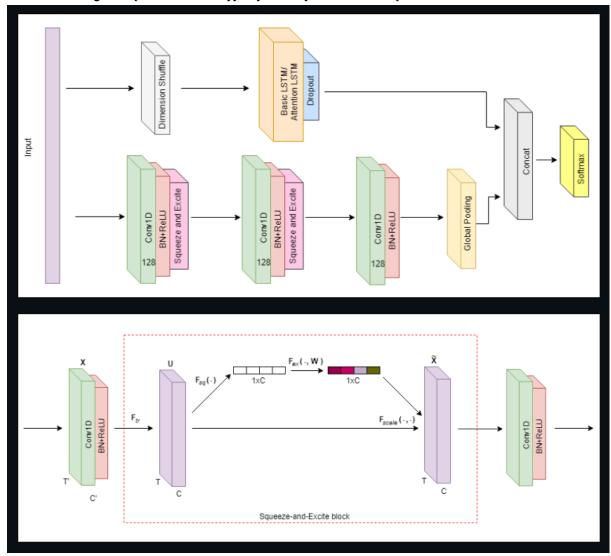
MLSTM-FCN

Ogólna architektura

- Dostosowanie pod nowego kerasa architektury opisanej w: https://arxiv.org/abs/1801.04503
- Dwie równoległe części: konwolucyjna jednowymiarowa i część LSTM



Co można znaleźć w repo

• <u>mlstm-fcn-model.py</u>: kod tworzący model i ładujący dane, wersja ostateczna użyta w końcowych wynikach

Test Ac	curacy:	0.8	246				
Macro F	1-score	: 0.8	424				
Micro F	1-score	: 0.8	246				
Confusi	on Matr	iv.					
[[19730			51	485	2343	824	658]
	22345	6					-
[8		_		0	3	0	0]
459	384	1	18520	101	1155	29	-
[411	19	2	46	24770	2582	551	-
[1376	118	1	46	1238	20369	646	336]
[1228	97	0	27	715	1978	19815	4632]
[855	94	0	33	488	1155	4204	15712]]
	1527		sion			-score	
	0 0.80		0.80	0.81		0.81	24338
	1		0.95		0.94		23815
2		1.00		0.98		0.99	7206
3		0.98		0.89		0.94	20704
	4		0.89		0.86		28663
5		0.68		0.84		0.75	24130
	6	(0.76	0.7	70	0.73	28492
	7		0.72	0.7	70	0.71	22541
accuracy					0.82	179889	
macr	o avg	0.85		0.84		0.84	179889
weighte	d ave		0.83		0.82		179889

- https://github.com/pddusza/Sussex Challange 2025/blob/main/MLSTM-FCNresults/mlstms_fcn.ipynb - link do notatnika, z racji rozłączenia kernela brak dostępności historii treningu
- Wersja z próbą zapobiegania overfittingowi
 - Nieudana próba lepszego zgeneralizowania, dodane dropouty między blokami konwolucyjnymi i regularizers L1L2
 - Na samym zbiorze walidacyjnym F1=0.92
 - https://github.com/pddusza/Sussex Challange 2025/tree/main/MLSTM-FCNresults/with anti overfitting measures - wyniki w tym folderze
- Wersja bez prób zapobiegania overfittingowi
 - Na samym zbiorze walidacyjnym F1=0.95
 - https://github.com/pddusza/Sussex_Challange_2025/tree/main/MLSTM-FCNresults/without_anti_overfitting_measures - wyniki w tym folderze
- Próba zgeneralizowania z treningowego na walidacyjny
 - https://github.com/pddusza/Sussex_Challange_2025/blob/main/MLSTM-FCN-results/from_training_to_vali/mlstms_fcn-fromtrainingtry.ipynb notatnik

