## CS 634 Data Mining Final Term Project David Bermudez

## Github link:

• https://github.com/db695/bermudez\_david\_finaltermproj

## Requirements:

- Install Python 3.12.6
- Install
  - o pip install scikit-learn
- Install
  - o pip install tabulate
- Install
  - o pip install tensorflow

## Run program via command line:

Python bermudez\_david\_finaltermproj.py

24-11-0 et the	5 13:43:00 environme	8.166035 nt varia	: I tens ble `TF_	orflow/c ENABLE_O	ore/util NEDNN_OP	/port.cc TS=0`.	:153] one	DNN custom ope		You may see	slightly differ				to floating-point round-off errors from different computation
	13:43:1 environme						:153] one	DNN custom ope	rations are on.	You may see	slightly differ	ent nume	rical re	sults due	to floating-point round-off errors from different computation
cision '	[noo														
		+   FP							F1 Measure						
		+	÷		·	÷	+		1.000						
	28.000							1.000	1.000	1.000		1.000			
52.000	25.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
55.000	22.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
49.000	28.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
44.000	33.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
50.000	27.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
57.000	20.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
45.000	31.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
49.000	27.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	
ndom Fo		+			+	+	+								
					TNR		FNR		F1 Measure	Accuracy	Error Rate	BACC			
	27.000								1.000	1.000		1.000			
	28.000								1.000	1.000		1.000			
		+	+			+	+		1.000	1.000				1.000	
			÷		<del>-</del>	÷			1.000						
			<del>-</del>		<del>-</del>	<del>-</del>	·		1.000						
									1.000						
									1.000						
		÷	÷		<del>-</del>	÷	÷		1.000						
		+	+			+	+		1.000						
	27.000							1.000	1.000	1.000		1.000			

			4												
ı	ТР	TN	FP	FN	TPR	TNR	FPR	FNR	Precision	F1 Measure	Accuracy	Error Rate	BACC	TSS	HSS
ı	44.000	18.000	9.000	6.000	0.880	0.667	0.333	0.120	0.830	0.854	0.805	0.195	0.773	0.547	0.561
ı	45.000	22.000	6.000	4.000	0.918	0.786	0.214	0.082	0.882	0.900	0.870	0.130	0.852	0.704	0.715
ı	52.000	25.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
I	55.000	22.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
ı	49.000	28.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
Ì	44.000	33.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
ı	50.000	27.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
ı	57.000	20.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
ı	45.000	31.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000
Ì	49.000	27.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000

C:\Users\Dbermudez\Desktop\NJIT\CS 634 Data Mining\Bermudez David finaltermoroi>