

```

1 C:\Users\kevin\Anaconda3\python.exe C:/Users/kevin/
  Documents/GitHub/kddm2/src/classify.py
2
3 ### CLASSIFICATION using Neural Network ###
4 Training time: 76.44 m
5 Prediction time: 76.46 m
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

```

		precision	recall	f1-	
	score	support			
7			0.83	0.77	0
8		200			
9		#2.martin@enron.com	1.00	0.98	0
10	.99	81			
11		#23.training@enron.com	0.98	1.00	0
12	.99	126			
13		#24.training@enron.com	0.96	0.98	0
14	.97	843			
15		#25.training@enron.com	0.99	0.91	0
16	.95	79			
17		#26.training@enron.com	0.94	0.99	0
18	.97	173			
19		#28.training@enron.com	0.69	0.70	0
	.69	73			
	.00	#29.training@enron.com	1.00	1.00	1
		292			
	.99	#30.training@enron.com	0.99	0.98	0
		246			
	.99	-nikole@excite.com	1.00	0.98	0
		135			
	.86	. @enron.com	0.91	0.82	0
		120			
	.86	.ann@enron.com	1.00	0.99	0

19	.99	200			
20					
		.art@enron.com	0.99	0.80	0
	.88	163			
21					
		.barbara@enron.com	1.00	0.98	0
	.99	83			
22					
		.bill@enron.com	0.40	0.52	0
	.45	145			
23					
		.brady@enron.com	0.99	1.00	1
	.00	104			
24					
		.campbell@enron.com	1.00	1.00	1
	.00	87			
25					
		.delaney@enron.com	1.00	0.93	0
	.96	125			
26					
		.derek@enron.com	0.97	0.95	0
	.96	176			
27					
		.diana@enron.com	1.00	0.96	0
	.98	142			
28					
		.dominic@enron.com	0.97	0.93	0
	.95	71			
29					
		.dorothy@enron.com	0.53	0.35	0
	.42	23			
30					
		.dow@enron.com	1.00	0.99	0
	.99	185			
31					
		.eber@enron.com	1.00	0.99	0
	.99	88			
32					
		.evelyn@enron.com	0.95	0.98	0
	.97	318			
33					
		.hollis@enron.com	0.98	0.99	0
	.98	242			
34					
		.jack@enron.com	0.99	0.98	0

34	.99	115			
35					
			.jan@enron.com	0.97	0.98
	.98	384			0
36			.jeff@enron.com	0.84	0.86
	.85	228			0
37			.john@enron.com	1.00	0.99
	.00	129			1
38			.jon@enron.com	0.99	0.99
	.99	101			0
39			.karen@enron.com	0.96	0.99
	.97	74			0
40			.keily@enron.com	0.82	0.87
	.84	399			0
41			.keith@enron.com	0.98	0.97
	.97	204			0
42			.lenny@enron.com	1.00	1.00
	.00	954			1
43			.linda@enron.com	1.00	1.00
	.00	52			1
44			.lloyd@enron.com	1.00	1.00
	.00	250			1
45			.mani@enron.com	0.98	1.00
	.99	43			0
46			.marc@enron.com	1.00	0.99
	.99	335			0
47			.martin@enron.com	0.91	0.96
	.93	82			0
48			.mathis@enron.com	0.96	0.99
	.98	83			0
49			.mike@enron.com	0.94	0.90

49	.92	141			
50					
		.mitchell@enron.com	1.00	0.93	0
	.96	69			
51					
		.mower@enron.com	0.86	0.68	0
	.76	178			
52					
		.odonnell@enron.com	0.98	0.99	0
	.99	184			
53					
		.parking@enron.com	1.00	0.99	1
	.00	113			
54					
		.peder@enron.com	0.82	0.75	0
	.79	414			
55					
		.phil@enron.com	1.00	0.99	1
	.00	103			
56					
		.reveلت@enron.com	0.99	0.95	0
	.97	145			
57					
		.robert@enron.com	1.00	0.97	0
	.99	105			
58					
		.stacy@enron.com	1.00	1.00	1
	.00	97			
59					
		.thompson@enron.com	1.00	0.99	0
	.99	87			
60					
		.tom@enron.com	1.00	0.99	0
	.99	143			
61			/o=enron/ou=eu/cn=		
		recipients/cn=jtaylo3@enron.com	1.00	0.99	
	0.99	3833			
62			/o=enron/ou=na/cn=		
		recipients/cn=jcasas@enron.com	0.91	0.87	0
	.89	111			
63	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=137975ff-				
	a63f007c-86256945-5a199e@enron.com		1.00	0.95	
	0.97	154			
64	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=41bc9f29-				
	eb12503a-86256603-4d8b0e@enron.com		0.52	0.47	

64	0.50	222		
65	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=6a1ae424-164932f1-862564cf-516c48@enron.com	0.73	0.85	
	0.78	1434		
66	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=8b350b76-1ddd01ec-86256655-47240f@enron.com	0.98	0.84	
	0.91	57		
67	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=90cf0ed1-27e2e701-862564b3-6b8593@enron.com	0.99	0.99	
	0.99	741		
68	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=9b56897f-946f89a1-86256904-4d13b1@enron.com	1.00	0.97	
	0.98	124		
69	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=9f0c38c7-5bad0701-86256880-8018fe@enron.com	0.95	0.95	
	0.95	94		
70	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=a3a4cb81-65db1a4f-862569e7-6cfe2f@enron.com	0.97	0.89	
	0.93	112		
71	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=a478079f-55e1f3b0-862566fa-612229@enron.com	0.95	0.87	
	0.91	67		
72	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d02b966f-3a3c4971-862564a4-6ec11d@enron.com	1.00	0.99	
	1.00	423		
73	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d7042640-40e5b5ac-86256999-565b59@enron.com	0.98	0.99	
	0.98	186		
74	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d9c380a1-19ab672b-862564a6-53454f@enron.com	1.00	1.00	
	1.00	180		
75	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=e38e0fd8-121f02da-8625649f-476abf@enron.com	0.93	0.89	
	0.91	62		
76	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=e551a2eb-678c71b5-86256713-7d8173@enron.com	0.98	0.98	
	0.98	120		
77	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=f049c2b2-67ae7678-8625694a-718156@enron.com	0.86	0.86	
	0.86	580		
78	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=f21d9b15-25189ad0-8625653f-482bf6@enron.com	0.60	0.70	
	0.65	168		
79	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=fd7192f5-d452ccd9-862564b4-4aaa7d@enron.com	0.88	0.73	

79	0.80	150		
80			/o=enron/ou=na/cn=	
	recipients/cn=rsmith25@enron.com		0.99	0.98
	0.99	152		
81			/o=enron/ou=na/cn=	
	recipients/cn=tellis3@enron.com		0.97	0.90
	0.94	42		
82			/o=enron/ou=na/	
	cn=recipients/cn=tngo@enron.com		0.76	0.66
	0.70	189		
83				
	05.01.01.migration@enron.com		1.00	1.00
	1.00	60		
84				
	05196715@juno.com		0.99	1.00
	1.00	166		
85				
	1.facilities@enron.com		0.92	0.89
	0.91	273		
86				
	1353@aol.com		0.76	0.75
	0.76	273		
87				
	1805@pmicim.com		0.70	0.83
	0.76	302		
88				
	2.ews@enron.com		0.96	0.95
	0.96	824		
89				
	211-6155@mcimail.com		0.88	0.83
	0.86	183		
90				
	2740741@skytel.com		0.99	0.99
	0.99	362		
91				
	2812677295@page.metrocall.com		0.93	0.95
	0.94	129		
92				
	3.ews@enron.com		0.66	0.70
	0.68	526		
93				
	3973996@skytel.com		0.99	0.99
	0.99	335		
94				
	3@enron.com		1.00	1.00

94	1.00	237		
95		3toyota@cadvision.com	1.00	1.00
	1.00	129		
96		4069450@archwireless.net	1.00	0.99
	1.00	149		
97		40ect@enron.com	1.00	1.00
	1.00	106		
98		40ees@enron.com	0.46	0.95
	0.62	374		
99		40enron@enron.com	0.92	0.88
	0.90	96		
100		40newpower@enron.com	0.98	0.93
	0.96	130		
101		5.ews@enron.com	0.99	0.98
	0.99	161		
102		548@britishparts.com	0.99	0.99
	0.99	169		
103		5594935@skytel.com	0.93	0.93
	0.93	351		
104		5697594@skytel.com	0.58	0.66
	0.61	168		
105		6202354@skytel.com	0.91	0.97
	0.94	152		
106			6f4b8768-	
	8c722ce7-86256887-735eaa@enron.com		1.00	0.99
	1.00	116		
107		7028587@skytel.com	0.95	0.96
	0.95	110		
108		7137160795@pagenet.com	1.00	0.98
	0.99	166		
109		7139069876@skytel.com	0.59	0.66

File - unknown

109	0.63	360		
110		7409948@enron.com	0.72	0.62
	0.67	153		
111		7409949@skytel.com	0.72	0.76
	0.74	635		
112		7409950@skytel.com	0.95	0.97
	0.96	171		
113		75361.622@compuser.com	0.80	0.73
	0.76	217		
114		75361.622@compuserve.com	1.00	1.00
	1.00	115		
115		7599039@skytel.com	1.00	1.00
	1.00	174		
116		877.341.7930@skytel.com	1.00	0.83
	0.91	65		
117		8772371787@pagenetmessage.net	1.00	1.00
	1.00	191		
118		8772374503@pagenetmessage.net	1.00	0.99
	0.99	389		
119		8772374503@pagenetmessage.net	0.77	0.91
	0.84	114		
120		8772374506@pagenetmessage.net	1.00	1.00
	1.00	311		
121		8772374506@pagenetmessage.net	0.76	0.59
	0.67	523		
122		8773417930@skytel.com	0.99	0.99
	0.99	3482		
123		8774619489@skytel.com	0.97	0.98
	0.97	138		
124		8774754543@skytel.com	1.00	1.00

124	1.00	146		
125				
	8774820206@pagenetmessage.net		0.97	0.96
	0.96	322		
126				
	8774892073@pagenetmessage.net		1.00	0.98
	0.99	130		
127				
	8774984248@pagenetmessage.net		0.98	0.95
	0.96	116		
128				
	8775104370@skytel.com		0.98	0.97
	0.98	274		
129				
	8775862949@skytel.com		0.97	1.00
	0.98	91		
130				
	8777208398.4891939@pagenetmessage.net		0.95	0.
97	0.96	349		
131				
	8777208398.4891940@pagenetmessage.net		0.99	0.
98	0.98	159		
132				
	8777865122@skytel.com		0.51	0.31
	0.38	59		
133				
	8778044255@skytel.com		0.96	0.96
	0.96	237		
134				
	8778552081@pagenetmessage.net		0.98	0.97
	0.98	186		
135				
	8886424977@pagenetmessage.net		0.80	0.62
	0.70	131		
136				
	8887107934@pagenetmessage.net		0.69	0.53
	0.60	225		
137				
	8887107935@pagenetmessage.net		0.99	0.99
	0.99	188		
138				
	8887409950@skytel.com		0.98	0.99
	0.98	1352		
139				
	8889069761@skytel.com		0.99	0.99

139	0.99	105		
140		8889069876@skytel.com	0.69	0.71
	0.70	167		
141		8889167184@skytel.com	0.95	0.95
	0.95	549		
142		8889167186@skytel.com	1.00	1.00
	1.00	223		
143		9069761@enron.com	0.98	0.94
	0.96	223		
144		9069761@skytel.com	1.00	0.98
	0.99	129		
145		9069876@skytel.com	0.97	0.95
	0.96	415		
146		9069878@skytel.com	1.00	1.00
	1.00	843		
147		9079876@skytel.com	0.98	0.99
	0.98	871		
148		9162262@skytel.com	0.98	0.95
	0.96	130		
149		9167184@skytel.com	0.98	0.95
	0.97	107		
150		9167185@skytel.com	0.97	0.98
	0.98	112		
151		9167188@enron.com	0.95	0.95
	0.95	6618		
152		9169761@skytel.com	0.97	0.95
	0.96	186		
153		<""myers@enron.com>	0.83	0.85
	0.84	125		
154		<""thompson@enron.com>	1.00	0.98

154	0.99	285		
155			<"	
	kristina_mourdaunt@enron.net"@enron.com>		0.56	
0.59	0.57	246		
156		<"mark_kopinski/intl/acim/americancentury		
	"@americancentury.com@enron.com>	0.99	0.90	
	0.94	84		
157		<"sbigalow"@enron.com>	1.00	0.99
	0.99	100		
158		<caroline"."harper@enron.com>	1.00	0.91
	0.95	56		
159		<carter"."tamara@enron.com>	0.99	0.99
	0.99	594		
160		<claudia"."robinson@enron.com>	1.00	1.00
	1.00	96		
161		<deborah"."greenwood@enron.com>	0.98	0.98
	0.98	159		
162		<douglass"."dan@enron.com>	0.96	0.96
	0.96	241		
163		<ellenberg"."mark@enron.com>	0.99	0.94
	0.97	125		
164		<giron"."carlos@enron.com>	0.55	0.44
	0.49	321		
165		<hyde"."chris@enron.com>	0.98	0.98
	0.98	225		
166		<joe"."brenner@enron.com>	0.69	0.69
	0.69	350		
167		<jr."lawrence@enron.com>	0.98	0.96
	0.97	133		
168		<kalembka"."lech@enron.com>	0.94	0.94
	0.94	212		
169		<katz"."andy@enron.com>	1.00	1.00

169	1.00	87		
170		<maria". "chiodi@enron.com>	0.98	0.96
	0.97	215		
171		<ornstein". "chantel@enron.com>	1.00	0.99
	0.99	236		
172		rasmani". "bhattacharya@enron.com>	0.99	0.96
	0.97	219		<
173		<ronn". "ehud@enron.com>	0.99	1.00
	0.99	231		
174		<sanchez". "barbara@enron.com>	1.00	0.97
	0.98	233		
175		<susan". "mara@enron.com>	0.79	0.81
	0.80	177		
176		<tom". "riley@enron.com>	0.99	0.97
	0.98	291		
177		<v". "proctor@enron.com>	0.96	0.96
	0.96	427		
178		<wide". "ken@enron.com>	0.99	0.98
	0.99	174		
179		<young". "bennett@enron.com>	0.98	1.00
	0.99	128		
180		@enron.com	1.00	0.99
	0.99	156		
181		_morgan@kindermorgan.com	0.93	0.88
	0.90	409		
182		_thurmond@uniteddc.com	1.00	1.00
	1.00	360		
183		a&a.1@enron.com	1.00	0.99
	1.00	320		
184		a&a.2@enron.com	1.00	0.99

184	1.00	196		
185		a&a.leads@enron.com	0.99	0.98
	0.98	233		
186		a&a.pool@enron.com	0.99	0.92
	0.95	325		
187		a&a.reps@enron.com	0.76	0.84
	0.80	1289		
188		-l-brian@fred.masterpage.com.pl	0.86	0.88
	0.87	76		a
189		a-mheard@houston.rr.com	0.96	0.99
	0.98	388		
190		a..allen@enron.com	0.99	0.99
	0.99	296		
191		a..anderson@enron.com	0.99	1.00
	1.00	121		
192		a..aune@enron.com	1.00	1.00
	1.00	246		
193		a..austin@enron.com	0.98	0.98
	0.98	612		
194		a..ayres@enron.com	1.00	0.97
	0.98	31		
195		a..bibi@enron.com	1.00	1.00
	1.00	429		
196		a..boe@enron.com	0.81	0.73
	0.77	202		
197		a..bowen@enron.com	0.99	0.99
	0.99	188		
198		a..brown@enron.com	0.97	0.94
	0.95	119		
199		a..campos@enron.com	0.98	1.00

199	0.99	53		
200		a..casas@enron.com	0.86	0.72
	0.78	67		
201		a..collins@enron.com	0.70	0.71
	0.70	280		
202		a..cordova@enron.com	0.98	1.00
	0.99	93		
203		a..cote@enron.com	0.99	0.98
	0.99	235		
204		a..cummings@enron.com	1.00	0.99
	1.00	1132		
205		a..davis@enron.com	0.91	0.90
	0.90	182		
206		a..fox@enron.com	0.99	0.96
	0.98	195		
207		a..garcia@enron.com	0.91	0.83
	0.87	225		
208		a..gomez@enron.com	1.00	1.00
	1.00	505		
209		a..helfrich@enron.com	1.00	1.00
	1.00	169		
210		a..holmes@enron.com	1.00	1.00
	1.00	570		
211		a..hope@enron.com	0.71	0.74
	0.72	108		
212		a..howard@enron.com	0.99	0.99
	0.99	294		
213		a..hudler@enron.com	1.00	1.00
	1.00	113		
214		a..hueter@enron.com	1.00	1.00

214	1.00	643		
215		a..hughes@enron.com	1.00	1.00
	1.00	162		
216		a..johnson@enron.com	1.00	1.00
	1.00	419		
217		a..katz@enron.com	1.00	1.00
	1.00	8		
218		a..knudsen@enron.com	0.76	0.67
	0.71	109		
219		a..lancaster@enron.com	1.00	0.99
	0.99	81		
220		a..lindholm@enron.com	1.00	0.99
	1.00	129		
221		a..lopez@enron.com	0.99	1.00
	0.99	207		
222		a..martin@enron.com	1.00	1.00
	1.00	286		
223		a..mausser@enron.com	0.90	0.88
	0.89	236		
224		a..miley@enron.com	1.00	1.00
	1.00	102		
225		a..price@enron.com	0.98	0.98
	0.98	89		
226		a..rice@enron.com	1.00	1.00
	1.00	3113		
227		a..roberts@enron.com	0.59	0.65
	0.62	507		
228		a..robison@enron.com	1.00	0.46
	0.63	103		
229		a..rodriguez@enron.com	0.87	0.90

229	0.89	650		
230		a..ryan@enron.com	1.00	0.99
	0.99	168		
231		a..shankman@enron.com	0.98	0.96
	0.97	213		
232		a..smith@enron.com	0.98	0.81
	0.88	180		
233		a..soo@enron.com	0.89	0.80
	0.85	229		
234		a..summerford@enron.com	0.68	0.72
	0.70	206		
235		a..terlip@enron.com	1.00	1.00
	1.00	268		
236		a..walker@enron.com	1.00	0.94
	0.97	18		
237		a.ashmore@enron.com	0.98	0.98
	0.98	188		
238		a.capolongo@morganstanley.com	0.99	0.99
	0.99	138		
239		a.capolongo@msdw.com	0.83	0.85
	0.84	551		
240		a.connolly@enron.com	1.00	1.00
	1.00	335		
241		a.devries@worldnet.att.net	0.92	0.88
	0.90	121		
242		a.emerson@enron.com	0.58	0.50
	0.54	230		
243		a.gelotti@enron.com	0.92	0.85
	0.88	54		
244		a.hernandez@enron.com	0.92	0.88

244	0.90	50		
245		a.k..matheson@enron.com	0.69	0.59
	0.64	533		
246		a.nichols@enron.com	1.00	0.97
	0.99	70		
247		a.perez@enron.com	0.87	0.91
	0.89	500		
248		a.plauche@enron.com	0.93	0.96
	0.94	622		
249		a.ramirez@enron.com	1.00	1.00
	1.00	265		
250		a.taylor@enron.com	0.81	0.61
	0.69	102		
251		a2street@hewitt.com	0.61	0.64
	0.62	637		
252		a@epsa.org	0.97	0.92
	0.94	342		
253		aabbcece@airmail.net	1.00	0.97
	0.99	342		
254		aadededji@risk.co.uk	1.00	0.99
	1.00	173		
255		aahanch@enron.com	0.97	0.98
	0.97	126		
256		aahmad@enron.com	0.97	0.98
	0.97	119		
257		aaldous@watarts.uwaterloo.ca	1.00	0.93
	0.96	116		
258		aalkhay@enron.com	0.82	0.89
	0.85	119		
259		aallbritton@velaw.com	0.76	0.64

259	0.70	318		
260	aameece@quinngillespie.com 0.78	186	0.78	0.77
261	aamir.maniar@enron.com 0.56	77	0.71	0.45
262	aamodt.david@enron.com 0.79	315	0.83	0.75
263	aamron@wexford.com 0.61	256	0.61	0.61
264	aandy.ly@enron.com 0.96	71	0.99	0.93
265	aarati.sivasubramanian@enron.com 0.99	942	0.99	1.00
266	aare-.managers@enron.com 0.94	97	0.97	0.92
267	aaron.adams@enron.com 0.97	104	0.97	0.97
268	aaron.armstrong@enron.com 0.91	416	0.92	0.90
269	aaron.berutti@enron.com 0.72	44	0.93	0.59
270	aaron.brown@enron.com 1.00	145	0.99	1.00
271	aaron.green@enron.com 0.99	163	0.99	0.99
272	aaron.jang@enron.com 0.99	107	0.98	1.00
273	aaron.klemm@enron.com 0.99	177	0.99	0.99
274	aaron.martinsen@enron.com		0.81	0.83

274	0.82	235		
275		aaron.stai@enron.com	1.00	0.96
	0.98	85		
276		aaron_brown@enron.com	1.00	1.00
	1.00	201		
277		aaronmendelson@hotmail.com	1.00	1.00
	1.00	1208		
278		aaronow@enron.com	0.99	1.00
	1.00	175		
279		aashburn@mindspring.com	0.98	0.99
	0.98	209		
280		aavalos@pnm.com	1.00	0.95
	0.97	40		
281		aazccb@swbell.net	0.98	0.96
	0.97	149		
282		aaziz@shearman.com	1.00	1.00
	1.00	17		
283		aballar@enron.com	0.92	0.78
	0.85	148		
284		abannes@amrresearch.com	1.00	0.91
	0.95	97		
285		abarnett@home.com	1.00	1.00
	1.00	79		
286		abassis@enron.com	1.00	1.00
	1.00	611		
287		abb@eslawfirm.com	0.66	0.52
	0.58	146		
288		abbeysmather@sempra.com	0.84	0.89
	0.87	352		
289		abel.chris@enron.com	1.00	0.98

289	0.99	52		
290	abercrombie.patrick@enron.com	0.61	0.63	0.58
		57		
291	abernath@haas.berkeley.edu	1.00	1.00	1.00
		187		
292	aberton@enron.com	0.98	1.00	0.96
		348		
293	abha.kaul@enron.com	0.88	0.95	0.82
		90		
294	abhijeet.naik@enron.com	0.98	0.98	0.98
		171		
295	abi.nix@compaq.com	1.00	1.00	1.00
		2397		
296	abigail.taylor@enron.com	0.93	0.93	0.93
		87		
297	ablumrosen@aol.com	0.73	0.75	0.71
		390		
298	aborgatt@azurix.com	0.88	0.86	0.90
		610		
299	aboytinck@msn.com	0.61	0.66	0.57
		200		
300	abraham.solomon@mustangeng.com	0.97	0.99	0.96
		304		
301	abraham5@flash.net	1.00	1.00	1.00
		164		
302	abrarr.sait@enron.com	0.94	0.97	0.91
		138		
303	abrock@poloralphlauren.com	0.80	1.00	0.67
		12		
304	abrown4@enron.com		0.99	0.93

304	0.96	155		
305		abullrich@cera.com	1.00	1.00
	1.00	71		
306		abuse@msn.com	0.66	0.56
	0.61	183		
307		aca@associatedcounsel.com	0.62	0.64
	0.63	277		
308		acaeg@yahoo.com	0.96	0.95
	0.96	370		
309		acahanchian@zdnetaonebox.com	0.98	1.00
	0.99	97		
310		acarroll@enron.com	1.00	1.00
	1.00	36		
311		ace.roman@enron.com	0.95	0.94
	0.95	221		
312		ace.roman@ubsw.com	0.96	0.84
	0.90	57		
313		acey.nash@enron.com	0.88	0.89
	0.89	866		
314		achavez1@elp.rr.com	0.99	0.99
	0.99	593		
315		achim.lindhorst@enron.com	1.00	0.99
	1.00	508		
316		achin@colcnr.com	1.00	1.00
	1.00	86		
317		achokshi99@yahoo.com	1.00	1.00
	1.00	219		
318		achokshi@firstcallassociates.com	0.70	0.79
	0.74	1179		
319		ack@a-klaw.com	0.97	0.97

319	0.97	376		
320		ack@aelaw.com	1.00	0.99
	1.00	250		
321		ackerman.gary@enron.com	0.61	0.49
	0.54	182		
322		aclhart@aol.com	1.00	1.00
	1.00	209		
323		acohen@gotostrategic.com	1.00	0.99
	0.99	290		
324		acolpea@enron.com	0.97	0.98
	0.98	234		
325		acomnes@enron.com	0.79	0.73
	0.76	104		
326		acomnes@prodigy.net	0.84	0.84
	0.84	585		
327		aconge@azurix.com	1.00	0.98
	0.99	63		
328		acoock@utilicorp.com	0.91	0.81
	0.86	241		
329		acullen@firstcallassociates.com	0.94	0.96
	0.95	610		
330		aculver@houston.org	0.97	0.91
	0.94	372		
331		acurles@enron.com	1.00	0.99
	0.99	208		
332		acurry@velaw.com	1.00	1.00
	1.00	226		
333		adadson@enron.com	1.00	1.00
	1.00	97		
334		adam.bayer@enron.com	1.00	1.00

334	1.00	384		
335		adam.brulinski@enron.com	0.95	0.96
	0.96	124		
336		adam.caldwell@enron.com	0.50	0.60
	0.55	126		
337		adam.cooper@enron.com	0.98	0.97
	0.98	1461		
338		adam.deridder@enron.com	0.96	0.93
	0.95	59		
339		adam.duguid@enron.com	0.77	0.70
	0.74	360		
340		adam.dushinske@enron.com	0.94	0.95
	0.95	184		
341		adam.giannone@enron.com	1.00	1.00
	1.00	163		
342		adam.gross@enron.com	0.98	0.96
	0.97	578		
343		adam.johnson@enron.com	0.99	0.99
	0.99	403		
344		adam.metry@enron.com	0.99	0.98
	0.99	238		
345		adam.overfield@enron.com	0.97	0.98
	0.98	2648		
346		adam.plager@enron.com	0.80	0.79
	0.80	568		
347		adam.pollock@enron.com	1.00	0.97
	0.98	234		
348		adam.r.bayer@vanderbilt.edu	1.00	0.99
	1.00	357		
349		adam.siegel@enron.com	0.96	0.99

349	0.97	617		
350		adam.stevens@enron.com	1.00	1.00
	1.00	539		
351		adam.thomas@enron.com	0.92	0.90
	0.91	120		
352		adam.turner@enron.com	0.85	0.91
	0.88	2550		
353		adam.tyrrell@enron.com	1.00	1.00
	1.00	211		
354		adam.umanooff@enron.com	0.99	0.96
	0.98	126		
355		adam.wais@enron.com	1.00	1.00
	1.00	63		
356		adam.watts@enron.com	1.00	0.93
	0.96	69		
357		adam@talcomp.com	1.00	1.00
	1.00	113		
358		adam_auten@xtoenergy.com	0.91	0.86
	0.88	256		
359		adambob@stat.rice.edu	1.00	0.99
	0.99	95		
360		adamk@sheltercorp.com	1.00	1.00
	1.00	228		
361		adamon@deloitte.com	0.64	0.38
	0.48	78		
362		adamon@dttus.com	0.99	1.00
	0.99	219		
363		adamsd34@hongkong.com	0.71	0.62
	0.66	182		
364		adamsotj@bp.com	0.92	0.91

364	0.92	103		
365		adarsh.vakharia@enron.com	0.92	0.77
	0.84	173		
366		adauzat@lsu.edu	1.00	0.97
	0.99	36		
367		add.ibanez@enron.com	1.00	1.00
	1.00	1975		
368		addison.donavon@hydro.qc.ca	1.00	1.00
	1.00	438		
369		aefelice@ggfcmk.com	0.97	0.98
	0.97	338		
370		adel.morris@enron.com	0.75	0.77
	0.76	873		
371		adel.rizkalla@enron.com	0.98	0.96
	0.97	215		
372		adel.robinson@enron.com	0.99	0.96
	0.97	139		
373		adela.briner@trox.com	1.00	0.97
	0.99	34		
374		adele.raspe2@pseg.com	1.00	0.96
	0.98	24		
375		adiaz@enron.com	0.98	0.99
	0.98	93		
376		avg / total	0.93	0.92
377	0.92	115643		
378				
379	Accuracy:	0.923220601333		
380	Confusion Matrix:			
381				
382	[[154 0 0 ... , 0 0 0]			
383	[0 79 0 ... , 0 0 0]			
384	[0 0 126 ... , 0 0 0]			

```
385     ...,
386     [ 0 0 0 ..., 33 0 0]
387     [ 0 0 0 ..., 0 23 0]
388     [ 0 0 0 ..., 0 0 92]]
389
390 Process finished with exit code 0
391
```