

```

1 C:\Users\kevin\Anaconda3\python.exe C:/Users/kevin/
  Documents/GitHub/kddm2/src/classify.py
2
3 ### CLASSIFICATION using Decision Tree ####
4 Training time: 41.47 m
5 Prediction time: 41.48 m
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

```

		precision	recall	f1-	
	score	support			
7			0.54	0.70	0
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

19	.99	200			
20					
		.art@enron.com	0.97	0.79	0
	.87	163			
21					
		.barbara@enron.com	0.91	0.93	0
	.92	83			
22					
		.bill@enron.com	0.25	0.32	0
	.28	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	0.93	0.90	0
	.92	125			
26					
		.derek@enron.com	0.85	0.94	0
	.89	176			
27					
		.diana@enron.com	0.95	0.89	0
	.92	142			
28					
		.dominic@enron.com	1.00	0.92	0
	.96	71			
29					
		.dorothy@enron.com	0.12	0.17	0
	.15	23			
30					
		.dow@enron.com	0.93	0.97	0
	.95	185			
31					
		.eber@enron.com	1.00	1.00	1
	.00	88			
32					
		.evelyn@enron.com	0.86	0.98	0
	.91	318			
33					
		.hollis@enron.com	0.98	0.97	0
	.98	242			
34					
		.jack@enron.com	0.97	0.97	0

34	.97	115			
35					
			.jan@enron.com	0.93	0.93
	.93	384			0
36			.jeff@enron.com	0.79	0.76
	.78	228			0
37			.john@enron.com	0.98	0.97
	.97	129			0
38			.jon@enron.com	0.95	0.92
	.93	101			0
39			.karen@enron.com	0.84	0.96
	.89	74			0
40			.keily@enron.com	0.72	0.77
	.74	399			0
41			.keith@enron.com	0.87	0.96
	.91	204			0
42			.lenny@enron.com	0.99	1.00
	.00	954			1
43			.linda@enron.com	0.85	0.98
	.91	52			0
44			.lloyd@enron.com	1.00	0.99
	.99	250			0
45			.mani@enron.com	0.93	0.95
	.94	43			0
46			.marc@enron.com	0.94	0.96
	.95	335			0
47			.martin@enron.com	0.82	0.78
	.80	82			0
48			.mathis@enron.com	0.93	0.86
	.89	83			0
49			.mike@enron.com	0.74	0.68

49	.71	141			
50					
		.mitchell@enron.com	0.72	0.84	0
	.77	69			
51					
		.mower@enron.com	0.53	0.47	0
	.50	178			
52					
		.odonnell@enron.com	0.88	0.96	0
	.92	184			
53					
		.parking@enron.com	0.97	1.00	0
	.99	113			
54					
		.peder@enron.com	0.61	0.57	0
	.59	414			
55					
		.phil@enron.com	1.00	0.99	1
	.00	103			
56					
		.revelt@enron.com	0.94	0.94	0
	.94	145			
57					
		.robert@enron.com	0.99	0.96	0
	.98	105			
58					
		.stacy@enron.com	1.00	1.00	1
	.00	97			
59					
		.thompson@enron.com	1.00	0.98	0
	.99	87			
60					
		.tom@enron.com	0.98	0.98	0
	.98	143			
61			/o=enron/ou=eu/cn=		
		recipients/cn=jtaylo3@enron.com	0.99	0.99	
	0.99	3833			
62			/o=enron/ou=na/cn=		
		recipients/cn=jcasas@enron.com	0.60	0.66	0
	.63	111			
63	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=137975ff-				
	a63f007c-86256945-5a199e@enron.com		0.86	0.94	
	0.89	154			
64	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=41bc9f29-				
	eb12503a-86256603-4d8b0e@enron.com		0.19	0.27	

64	0.23	222		
65	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=6a1ae424-164932f1-862564cf-516c48@enron.com	0.55	0.66	
	0.60	1434		
66	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=8b350b76-1ddd01ec-86256655-47240f@enron.com	0.80	0.72	
	0.76	57		
67	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=90cf0ed1-27e2e701-862564b3-6b8593@enron.com	0.93	0.95	
	0.94	741		
68	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=9b56897f-946f89a1-86256904-4d13b1@enron.com	0.93	0.92	
	0.92	124		
69	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=9f0c38c7-5bad0701-86256880-8018fe@enron.com	0.95	0.87	
	0.91	94		
70	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=a3a4cb81-65db1a4f-862569e7-6cfe2f@enron.com	0.82	0.81	
	0.82	112		
71	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=a478079f-55e1f3b0-862566fa-612229@enron.com	0.69	0.75	
	0.72	67		
72	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d02b966f-3a3c4971-862564a4-6ec11d@enron.com	1.00	1.00	
	1.00	423		
73	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d7042640-40e5b5ac-86256999-565b59@enron.com	0.98	0.98	
	0.98	186		
74	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=d9c380a1-19ab672b-862564a6-53454f@enron.com	0.99	0.99	
	0.99	180		
75	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=e38e0fd8-121f02da-8625649f-476abf@enron.com	0.67	0.65	
	0.66	62		
76	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=e551a2eb-678c71b5-86256713-7d8173@enron.com	0.96	0.90	
	0.93	120		
77	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=f049c2b2-67ae7678-8625694a-718156@enron.com	0.62	0.69	
	0.65	580		
78	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=f21d9b15-25189ad0-8625653f-482bf6@enron.com	0.36	0.30	
	0.32	168		
79	/o=enron/ou=na/cn=recipients/cn=notesaddr/cn=fd7192f5-d452ccd9-862564b4-4aaa7d@enron.com	0.67	0.55	

79	0.61	150		
80			/o=enron/ou=na/cn=	
	recipients/cn=rsmith25@enron.com		0.99	0.96
	0.98	152		
81			/o=enron/ou=na/cn=	
	recipients/cn=tellis3@enron.com		0.90	0.88
	0.89	42		
82			/o=enron/ou=na/	
	cn=recipients/cn=tngo@enron.com		0.46	0.44
	0.45	189		
83				
	05.01.01.migration@enron.com		1.00	1.00
	1.00	60		
84				
	05196715@juno.com		0.98	0.95
	0.96	166		
85				
	1.facilities@enron.com		0.77	0.84
	0.80	273		
86				
	1353@aol.com		0.68	0.59
	0.63	273		
87				
	1805@pmicim.com		0.59	0.54
	0.56	302		
88				
	2.ews@enron.com		0.95	0.92
	0.93	824		
89				
	211-6155@mcimail.com		0.73	0.67
	0.70	183		
90				
	2740741@skytel.com		0.97	0.98
	0.97	362		
91				
	2812677295@page.metrocall.com		0.86	0.88
	0.87	129		
92				
	3.ews@enron.com		0.33	0.40
	0.36	526		
93				
	3973996@skytel.com		0.98	0.95
	0.97	335		
94				
	3@enron.com		1.00	0.99

94	1.00	237		
95		3toyota@cadvision.com	1.00	0.99
	1.00	129		
96		4069450@archwireless.net	0.99	0.97
	0.98	149		
97		40ect@enron.com	1.00	1.00
	1.00	106		
98		40ees@enron.com	0.41	0.95
	0.57	374		
99		40enron@enron.com	0.73	0.67
	0.70	96		
100		40newpower@enron.com	0.82	0.87
	0.84	130		
101		5.ews@enron.com	0.99	0.95
	0.97	161		
102		548@britishparts.com	0.90	0.98
	0.94	169		
103		5594935@skytel.com	0.81	0.83
	0.82	351		
104		5697594@skytel.com	0.45	0.54
	0.49	168		
105		6202354@skytel.com	0.80	0.89
	0.85	152		
106			6f4b8768-	
	8c722ce7-86256887-735eaa@enron.com		1.00	0.98
	0.99	116		
107		7028587@skytel.com	0.88	0.92
	0.90	110		
108		7137160795@pagenet.com	0.95	0.92
	0.93	166		
109		7139069876@skytel.com	0.40	0.33

## File - unknown

109	0.36	360		
110		7409948@enron.com	0.29	0.36
	0.32	153		
111		7409949@skytel.com	0.59	0.63
	0.61	635		
112		7409950@skytel.com	0.92	0.86
	0.89	171		
113		75361.622@compuser.com	0.79	0.65
	0.71	217		
114		75361.622@compuserve.com	0.88	0.97
	0.92	115		
115		7599039@skytel.com	0.99	1.00
	0.99	174		
116		877.341.7930@skytel.com	0.93	0.82
	0.87	65		
117		8772371787@pagenetmessage.net	0.99	0.99
	0.99	191		
118		8772374503@pagenetmessage.net	1.00	0.98
	0.99	389		
119		8772374503@pagenetmessage.net	0.73	0.82
	0.77	114		
120		8772374506@pagenetmessage.net	0.97	1.00
	0.99	311		
121		8772374506@pagenetmessage.net	0.37	0.39
	0.38	523		
122		8773417930@skytel.com	0.99	0.98
	0.98	3482		
123		8774619489@skytel.com	0.79	0.83
	0.81	138		
124		8774754543@skytel.com	0.99	1.00

124	1.00	146		
125				
	8774820206@pagenetmessage.net		0.93	0.90
	0.91	322		
126				
	8774892073@pagenetmessage.net		1.00	0.97
	0.98	130		
127				
	8774984248@pagenetmessage.net		0.70	0.86
	0.77	116		
128				
	8775104370@skytel.com		0.97	0.93
	0.95	274		
129				
	8775862949@skytel.com		1.00	0.96
	0.98	91		
130				
	8777208398.4891939@pagenetmessage.net		0.92	0.
94	0.93	349		
131				
	8777208398.4891940@pagenetmessage.net		0.90	0.
95	0.93	159		
132				
	8777865122@skytel.com		0.50	0.10
	0.17	59		
133				
	8778044255@skytel.com		0.78	0.91
	0.84	237		
134				
	8778552081@pagenetmessage.net		0.98	0.95
	0.96	186		
135				
	8886424977@pagenetmessage.net		0.50	0.47
	0.49	131		
136				
	8887107934@pagenetmessage.net		0.38	0.36
	0.37	225		
137				
	8887107935@pagenetmessage.net		0.98	0.99
	0.99	188		
138				
	8887409950@skytel.com		0.95	0.95
	0.95	1352		
139				
	8889069761@skytel.com		0.99	0.97

139	0.98	105		
140		8889069876@skytel.com	0.44	0.51
	0.48	167		
141		8889167184@skytel.com	0.81	0.85
	0.83	549		
142		8889167186@skytel.com	1.00	1.00
	1.00	223		
143		9069761@enron.com	0.99	0.92
	0.95	223		
144		9069761@skytel.com	1.00	0.98
	0.99	129		
145		9069876@skytel.com	0.95	0.91
	0.93	415		
146		9069878@skytel.com	1.00	0.98
	0.99	843		
147		9079876@skytel.com	0.96	0.98
	0.97	871		
148		9162262@skytel.com	0.93	0.84
	0.88	130		
149		9167184@skytel.com	0.96	0.92
	0.94	107		
150		9167185@skytel.com	0.96	0.90
	0.93	112		
151		9167188@enron.com	0.89	0.93
	0.91	6618		
152		9169761@skytel.com	0.99	0.96
	0.98	186		
153		<""myers@enron.com>	0.70	0.51
	0.59	125		
154		<""thompson@enron.com>	0.96	0.95

154	0.95	285		
155			<"	
	kristina_mourdaunt@enron.net"@enron.com>		0.34	
0.33	0.33	246		
156		<"mark_kopinski/intl/acim/americancentury		
	"@americancentury.com@enron.com>	0.85	0.82	
	0.84	84		
157		<"sbigalow"@enron.com>	1.00	1.00
	1.00	100		
158		<caroline"."harper@enron.com>	0.96	0.80
	0.87	56		
159		<carter"."tamara@enron.com>	0.98	0.97
	0.97	594		
160		<claudia"."robinson@enron.com>	1.00	1.00
	1.00	96		
161		<deborah"."greenwood@enron.com>	0.98	0.97
	0.97	159		
162		<douglass"."dan@enron.com>	0.98	0.94
	0.96	241		
163		<ellenberg"."mark@enron.com>	1.00	0.95
	0.98	125		
164		<giron"."carlos@enron.com>	0.21	0.20
	0.20	321		
165		<hyde"."chris@enron.com>	0.96	0.88
	0.91	225		
166		<joe"."brenner@enron.com>	0.56	0.54
	0.55	350		
167		<jr."lawrence@enron.com>	0.75	0.73
	0.74	133		
168		<kalembka"."lech@enron.com>	0.83	0.80
	0.81	212		
169		<katz"."andy@enron.com>	0.94	0.97

169	0.95	87		
170	<maria". "chiodi@enron.com>		0.82	0.95
	0.88	215		
171	<ornstein". "chantel@enron.com>		0.96	0.97
	0.96	236		
172	rasmani". "bhattacharya@enron.com>		0.94	0.89
	0.92	219		<
173	<ronn". "ehud@enron.com>		0.94	0.98
	0.96	231		
174	<sanchez". "barbara@enron.com>		0.96	0.94
	0.95	233		
175	<susan". "mara@enron.com>		0.71	0.51
	0.59	177		
176	<tom". "riley@enron.com>		0.89	0.91
	0.90	291		
177	<v". "proctor@enron.com>		0.85	0.83
	0.84	427		
178	<wide". "ken@enron.com>		0.99	0.95
	0.97	174		
179	<young". "bennett@enron.com>		0.98	0.98
	0.98	128		
180	@enron.com		0.99	0.97
	0.98	156		
181	_morgan@kindermorgan.com		0.83	0.78
	0.80	409		
182	_thurmond@uniteddc.com		1.00	0.99
	1.00	360		
183	a&a.1@enron.com		0.99	0.99
	0.99	320		
184	a&a.2@enron.com		0.98	0.99

184	0.99	196		
185		a&a.leads@enron.com	0.92	0.94
	0.93	233		
186		a&a.pool@enron.com	0.95	0.90
	0.93	325		
187		a&a.reps@enron.com	0.61	0.68
	0.64	1289		
188		-l-brian@fred.masterpage.com.pl	0.87	0.61
	0.71	76		a
189		a-mheard@houston.rr.com	0.86	0.98
	0.92	388		
190		a..allen@enron.com	0.92	0.93
	0.92	296		
191		a..anderson@enron.com	0.98	0.98
	0.98	121		
192		a..aune@enron.com	1.00	0.97
	0.99	246		
193		a..austin@enron.com	0.95	0.97
	0.96	612		
194		a..ayres@enron.com	1.00	0.97
	0.98	31		
195		a..bibi@enron.com	1.00	0.99
	1.00	429		
196		a..boe@enron.com	0.70	0.53
	0.60	202		
197		a..bowen@enron.com	0.97	0.98
	0.97	188		
198		a..brown@enron.com	0.85	0.81
	0.83	119		
199		a..campos@enron.com	0.98	0.96

199	0.97	53		
200		a..casas@enron.com	0.74	0.67
	0.70	67		
201		a..collins@enron.com	0.54	0.56
	0.55	280		
202		a..cordova@enron.com	0.97	0.99
	0.98	93		
203		a..cote@enron.com	0.97	0.95
	0.96	235		
204		a..cummings@enron.com	0.99	0.99
	0.99	1132		
205		a..davis@enron.com	0.76	0.75
	0.76	182		
206		a..fox@enron.com	0.84	0.91
	0.87	195		
207		a..garcia@enron.com	0.78	0.65
	0.71	225		
208		a..gomez@enron.com	0.99	0.99
	0.99	505		
209		a..helfrich@enron.com	1.00	1.00
	1.00	169		
210		a..holmes@enron.com	0.99	1.00
	0.99	570		
211		a..hope@enron.com	0.69	0.29
	0.41	108		
212		a..howard@enron.com	0.97	0.98
	0.98	294		
213		a..hudler@enron.com	1.00	1.00
	1.00	113		
214		a..hueter@enron.com	1.00	0.99

214	0.99	643		
215		a..hughes@enron.com	0.99	0.99
	0.99	162		
216		a..johnson@enron.com	0.98	0.98
	0.98	419		
217		a..katz@enron.com	1.00	1.00
	1.00	8		
218		a..knudsen@enron.com	0.65	0.42
	0.51	109		
219		a..lancaster@enron.com	0.97	0.96
	0.97	81		
220		a..lindholm@enron.com	1.00	0.99
	1.00	129		
221		a..lopez@enron.com	0.95	0.92
	0.94	207		
222		a..martin@enron.com	1.00	0.99
	0.99	286		
223		a..mausser@enron.com	0.79	0.85
	0.82	236		
224		a..miley@enron.com	1.00	1.00
	1.00	102		
225		a..price@enron.com	0.95	0.85
	0.90	89		
226		a..rice@enron.com	0.98	0.99
	0.99	3113		
227		a..roberts@enron.com	0.50	0.48
	0.49	507		
228		a..robison@enron.com	0.72	0.55
	0.63	103		
229		a..rodriguez@enron.com	0.69	0.80

229	0.74	650		
230		a..ryan@enron.com	0.99	0.95
	0.97	168		
231		a..shankman@enron.com	0.96	0.85
	0.91	213		
232		a..smith@enron.com	0.78	0.67
	0.72	180		
233		a..soo@enron.com	0.77	0.78
	0.78	229		
234		a..summerford@enron.com	0.38	0.42
	0.40	206		
235		a..terlip@enron.com	0.98	0.99
	0.98	268		
236		a..walker@enron.com	1.00	0.94
	0.97	18		
237		a.ashmore@enron.com	0.96	0.95
	0.95	188		
238		a.capolongo@morganstanley.com	0.99	0.97
	0.98	138		
239		a.capolongo@msdw.com	0.76	0.71
	0.74	551		
240		a.connolly@enron.com	0.99	1.00
	1.00	335		
241		a.devries@worldnet.att.net	0.80	0.68
	0.73	121		
242		a.emerson@enron.com	0.33	0.29
	0.31	230		
243		a.gelotti@enron.com	0.57	0.61
	0.59	54		
244		a.hernandez@enron.com	0.95	0.84

244	0.89	50		
245		a.k..matheson@enron.com	0.47	0.40
	0.43	533		
246		a.nichols@enron.com	0.93	0.97
	0.95	70		
247		a.perez@enron.com	0.83	0.79
	0.81	500		
248		a.plauche@enron.com	0.81	0.85
	0.83	622		
249		a.ramirez@enron.com	1.00	1.00
	1.00	265		
250		a.taylor@enron.com	0.61	0.42
	0.50	102		
251		a2street@hewitt.com	0.35	0.49
	0.41	637		
252		a@epsa.org	0.91	0.85
	0.88	342		
253		aabbcece@airmail.net	0.96	0.96
	0.96	342		
254		aadededji@risk.co.uk	1.00	0.99
	0.99	173		
255		aahanch@enron.com	0.95	0.94
	0.94	126		
256		aahmad@enron.com	0.97	0.96
	0.97	119		
257		aaldous@watarts.uwaterloo.ca	0.89	0.90
	0.89	116		
258		aalkhay@enron.com	0.73	0.56
	0.64	119		
259		aallbritton@velaw.com	0.44	0.30

259	0.35	318		
260	aameece@quinngillespie.com 0.66	186	0.71	0.61
261	aamir.maniar@enron.com 0.45	77	0.64	0.35
262	aamodt.david@enron.com 0.63	315	0.69	0.59
263	aamron@wexford.com 0.46	256	0.53	0.41
264	aandy.ly@enron.com 0.83	71	0.96	0.73
265	aarati.sivasubramanian@enron.com 0.97	942	0.97	0.97
266	aare-.managers@enron.com 0.93	97	0.99	0.89
267	aaron.adams@enron.com 0.84	104	0.83	0.86
268	aaron.armstrong@enron.com 0.82	416	0.81	0.83
269	aaron.berutti@enron.com 0.52	44	0.49	0.55
270	aaron.brown@enron.com 0.97	145	0.97	0.98
271	aaron.green@enron.com 0.97	163	0.96	0.98
272	aaron.jang@enron.com 0.99	107	0.98	0.99
273	aaron.klemm@enron.com 0.98	177	0.99	0.97
274	aaron.martinsen@enron.com		0.84	0.70

274	0.76	235		
275		aaron.stai@enron.com	0.95	0.93
	0.94	85		
276		aaron_brown@enron.com	1.00	0.98
	0.99	201		
277		aaronmendelson@hotmail.com	1.00	0.99
	1.00	1208		
278		aaronow@enron.com	0.96	0.97
	0.97	175		
279		aashburn@mindspring.com	0.94	0.95
	0.95	209		
280		aavalos@pnm.com	1.00	0.85
	0.92	40		
281		aazccb@swbell.net	0.94	0.87
	0.90	149		
282		aaziz@shearman.com	1.00	1.00
	1.00	17		
283		aballar@enron.com	0.85	0.63
	0.72	148		
284		abannes@amrresearch.com	1.00	0.93
	0.96	97		
285		abarnett@home.com	0.99	0.97
	0.98	79		
286		abassis@enron.com	1.00	1.00
	1.00	611		
287		abb@eslawfirm.com	0.43	0.23
	0.30	146		
288		abbeysmather@sempra.com	0.76	0.79
	0.78	352		
289		abel.chris@enron.com	0.93	0.96

289	0.94	52		
290	abercrombie.patrick@enron.com 0.49	57	0.75	0.37
291	abernath@haas.berkeley.edu 0.98	187	0.97	0.99
292	aberton@enron.com 0.94	348	0.96	0.92
293	abha.kaul@enron.com 0.73	90	0.75	0.71
294	abhijeet.naik@enron.com 0.87	171	0.84	0.91
295	abi.nix@compaq.com 0.99	2397	0.99	0.99
296	abigail.taylor@enron.com 0.95	87	0.96	0.93
297	ablumrosen@aol.com 0.56	390	0.63	0.50
298	aborgatt@azurix.com 0.84	610	0.86	0.81
299	aboytinck@msn.com 0.54	200	0.74	0.42
300	abraham.solomon@mustangeng.com 0.93	304	0.94	0.93
301	abraham5@flash.net 0.96	164	0.96	0.96
302	abrar.sait@enron.com 0.86	138	0.88	0.84
303	abrock@poloralphlauren.com 0.61	12	0.64	0.58
304	abrown4@enron.com		0.88	0.84

304	0.86	155		
305		abullrich@cera.com	1.00	1.00
	1.00	71		
306		abuse@msn.com	0.36	0.31
	0.33	183		
307		aca@associatedcounsel.com	0.58	0.50
	0.54	277		
308		acaeg@yahoo.com	0.92	0.88
	0.90	370		
309		acahanchian@zdnetaonebox.com	0.91	0.95
	0.93	97		
310		acarroll@enron.com	1.00	0.94
	0.97	36		
311		ace.roman@enron.com	0.90	0.83
	0.87	221		
312		ace.roman@ubsw.com	0.88	0.88
	0.88	57		
313		acey.nash@enron.com	0.77	0.71
	0.74	866		
314		achavez1@elp.rr.com	0.99	0.97
	0.98	593		
315		achim.lindhorst@enron.com	1.00	0.99
	1.00	508		
316		achin@colcnr.com	0.91	0.99
	0.95	86		
317		achokshi99@yahoo.com	0.99	0.99
	0.99	219		
318		achokshi@firstcallassociates.com	0.48	0.54
	0.51	1179		
319		ack@a-klaw.com	0.87	0.89

319	0.88	376		
320		ack@aelaw.com	1.00	0.98
	0.99	250		
321		ackerman.gary@enron.com	0.43	0.31
	0.36	182		
322		aclhart@aol.com	0.98	0.97
	0.97	209		
323		acohen@gotostrategic.com	1.00	0.98
	0.99	290		
324		acolpea@enron.com	0.89	0.94
	0.92	234		
325		acomnes@enron.com	0.57	0.29
	0.38	104		
326		acomnes@prodigy.net	0.80	0.71
	0.76	585		
327		aconge@azurix.com	0.97	0.97
	0.97	63		
328		acoock@utilicorp.com	0.89	0.77
	0.82	241		
329		acullen@firstcallassociates.com	0.93	0.89
	0.91	610		
330		aculver@houston.org	0.92	0.81
	0.86	372		
331		acurles@enron.com	1.00	0.99
	0.99	208		
332		acurry@velaw.com	0.99	0.99
	0.99	226		
333		adadson@enron.com	1.00	0.99
	0.99	97		
334		adam.bayer@enron.com	0.99	1.00

334	1.00	384		
335		adam.brulinski@enron.com	0.89	0.90
	0.90	124		
336		adam.caldwell@enron.com	0.65	0.35
	0.45	126		
337		adam.cooper@enron.com	0.96	0.95
	0.96	1461		
338		adam.deridder@enron.com	1.00	0.78
	0.88	59		
339		adam.duguid@enron.com	0.62	0.52
	0.57	360		
340		adam.dushinske@enron.com	0.79	0.86
	0.82	184		
341		adam.giannone@enron.com	1.00	0.99
	0.99	163		
342		adam.gross@enron.com	0.98	0.94
	0.96	578		
343		adam.johnson@enron.com	0.98	0.96
	0.97	403		
344		adam.metry@enron.com	0.97	0.95
	0.96	238		
345		adam.overfield@enron.com	0.97	0.95
	0.96	2648		
346		adam.plager@enron.com	0.70	0.64
	0.67	568		
347		adam.pollock@enron.com	1.00	0.96
	0.98	234		
348		adam.r.bayer@vanderbilt.edu	0.97	0.98
	0.97	357		
349		adam.siegel@enron.com	0.94	0.92

349	0.93	617		
350		adam.stevens@enron.com	0.99	0.99
	0.99	539		
351		adam.thomas@enron.com	0.88	0.83
	0.85	120		
352		adam.turner@enron.com	0.77	0.81
	0.79	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	0.94	1.00
	0.97	63		
356		adam.watts@enron.com	0.98	0.74
	0.84	69		
357		adam@talcomp.com	0.96	0.97
	0.97	113		
358		adam_auten@xtoenergy.com	0.80	0.71
	0.75	256		
359		adambob@stat.rice.edu	1.00	0.96
	0.98	95		
360		adamk@sheltercorp.com	1.00	1.00
	1.00	228		
361		adamon@deloitte.com	0.57	0.27
	0.37	78		
362		adamon@dttus.com	1.00	0.97
	0.98	219		
363		adamsd34@hongkong.com	0.42	0.41
	0.42	182		
364		adamsotj@bp.com	0.93	0.65

364	0.77	103		
365				
	adarsh.vakharia@enron.com		0.80	0.68
	0.74	173		
366				
		adauzat@lsu.edu	1.00	0.94
	0.97	36		
367				
		add.ibanez@enron.com	0.99	0.99
	0.99	1975		
368				
		addison.donavon@hydro.qc.ca	1.00	0.99
	1.00	438		
369				
		adefelice@ggfcmk.com	0.91	0.92
	0.92	338		
370				
		adel.morris@enron.com	0.57	0.59
	0.58	873		
371				
		adel.rizkalla@enron.com	0.86	0.83
	0.85	215		
372				
		adel.robinson@enron.com	0.94	0.95
	0.95	139		
373				
		adela.briner@trox.com	1.00	0.97
	0.99	34		
374				
		adele.raspe2@pseg.com	0.88	0.96
	0.92	24		
375				
		adiaz@enron.com	0.85	0.95
	0.90	93		
376				
377			avg / total	0.86
	0.86	115643		0.86
378				
379	Accuracy:	0.858893318229		
380	Confusion Matrix:			
381				
382	[[141 0 0 ... , 0 0 0]			
383	[ 0 79 0 ... , 0 0 0]			
384	[ 0 0 123 ... , 0 0 0]			

```
385     ...,
386     [ 0 0 0 ..., 33 0 0]
387     [ 0 0 0 ..., 0 23 0]
388     [ 0 0 0 ..., 0 0 88]]
389
390 Process finished with exit code 0
391
```