

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 size: 1000
3 Fri Nov 20 18:42:17 2015 stats
4
5 11396 function calls in 0.661 seconds
6
7 Ordered by: cumulative time
8
9 ncalls tottime percall cumtime percall filename:lineno(function)
10 1 0.000 0.000 0.661 0.661 <string>:1(<module>)
11 1 0.000 0.000 0.661 0.661 evaluation_2.py:182(incremental_ocsvm)
12 1 0.595 0.595 0.656 0.656 ocsvm.py:98(increment)
13 2 0.000 0.000 0.027 0.013 ocsvm.py:58(gram)
14 2 0.000 0.000 0.027 0.013 pairwise.py:1164(pairwise_kernels)
15 2 0.000 0.000 0.027 0.013 pairwise.py:949(_parallel_pairwise)
16 2 0.011 0.005 0.027 0.013 pairwise.py:740(rbf_kernel)
17 2 0.007 0.003 0.016 0.008 pairwise.py:136(euclidean_distances)
18 1858 0.013 0.000 0.013 0.000 {method 'dot' of 'numpy.ndarray' objects}
19 1034 0.011 0.000 0.011 0.000 {min}
20 2 0.000 0.000 0.009 0.005 extmath.py:171(safe_sparse_dot)
21 2 0.009 0.005 0.009 0.005 {numpy.core._dotblas.dot}
22 1 0.000 0.000 0.004 0.004 ocsvm.py:35(fit)
23 1 0.000 0.000 0.004 0.004 ocsvm.py:62(alpha)
24 1 0.000 0.000 0.003 0.003 coneprog.py:4159(qp)
25 1 0.001 0.001 0.003 0.003 coneprog.py:1441(coneqp)
26 118 0.002 0.000 0.003 0.000 numeric.py:966(outer)
27 196 0.000 0.000 0.002 0.000 numeric.py:136(ones)
28 1015 0.002 0.000 0.002 0.000 {numpy.core.multiarray.where}
29 455 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.empty}
30 196 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.copyto}
31 1 0.000 0.000 0.001 0.001 ocsvm.py:45(rho)
32 270 0.001 0.000 0.001 0.000 {method 'remove' of 'list' objects}
33 1145 0.001 0.000 0.001 0.000 {range}
34 259 0.000 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.array}
35 1 0.001 0.001 0.001 0.001 misc.py:20(<module>)
36 240 0.000 0.000 0.001 0.000 numeric.py:392(asarray)
37 2262 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'append' of 'list' objects}
38 224 0.000 0.000 0.000 0.000 {numpy.core.multiarray.zeros}
39 4 0.000 0.000 0.000 0.000 pairwise.py:57(check_pairwise_arrays)
40 7 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:1984(kktsolver)
41 7 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:1389(factor)
42 12 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2333(f4)
43 4 0.000 0.000 0.000 0.000 validation.py:268(check_array)
44 15 0.000 0.000 0.000 0.000 numeric.py:462(asanyarray)
45 12 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2291(f4_no_ir)
46 13 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:1489(solve)
47 2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:54(get_sv)
48 14 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:1900(fG)
49 237 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'ravel' of 'numpy.ndarray' objects}
50 6 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:422(update_scaling)
51 8 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:60(atleast_2d)
52 2 0.000 0.000 0.000 0.000 fromnumeric.py:1842(all)
53 2 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:179(vstack)
54 1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:29(Xs)
55 600 0.000 0.000 0.000 0.000 {len}
56 4 0.000 0.000 0.000 0.000 validation.py:43(_assert_all_finite)
57 80 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.gemv}
58 5 0.000 0.000 0.000 0.000 _internal.py:361(_dtype_from_pep3118)
59 14 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:801(sgemv)

```

60	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'reduce' of 'numpy.ufunc' objects}
61	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:454(inv)
62	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sum' of 'numpy.ndarray' objects}
63	113	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.axpy}
64	4	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:23(_sum)
65	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:1281(ravel)
66	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:2632(mean)
67	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:126(_shape_repr)
68	2	0.000	0.000	0.000	0.000	extmath.py:57(row_norms)
69	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:49(_mean)
70	90	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.scal}
71	37	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale}
72	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.einsum}
73	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'all' of 'numpy.ndarray' objects}
74	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.syrk}
75	1	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:250(compute_scaling)
76	43	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.dot}
77	2	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:35(_all)
78	14	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.lapack.potrf}
79	6	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:945(ssqr)
80	36	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale2}
81	4	0.000	0.000	0.000	0.000	pairwise.py:33(_return_float_dtype)
82	135	0.000	0.000	0.000	0.000	{sum}
83	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'join' of 'str' objects}
84	26	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.trsv}
85	14	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1919(fA)
86	24	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbmV}
87	51	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.copy}
88	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.gemm}
89	13	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.lapack.potrs}
90	2	0.000	0.000	0.000	0.000	twodim_base.py:221(diag)
91	10	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:757(snm2)
92	18	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbsv}
93	7	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1847(fP)
94	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.syrk}
95	8	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1991(xcopy)
96	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:105(_num_samples)
97	12	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:153(<genexpr>)
98	40	0.000	0.000	0.000	0.000	{max}
99	30	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sdot}
100	18	0.000	0.000	0.000	0.000	base.py:702(isspmatrix)
101	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.symv}
102	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:375(get_dummy_name)
103	8	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1998(ycopy)
104	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.trsm}
105	12	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sinv}
106	28	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.max_step}
107	12	0.000	0.000	0.000	0.000	{hasattr}
108	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:139(_commonType)
109	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.concatenate}
110	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{reduce}
111	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:198(mul)
112	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:220(div)
113	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:39(_count_reduce_items)
114	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:106(_makearray)
115	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{isinstance}
116	26	0.000	0.000	0.000	0.000	{math.sqrt}
117	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.trisc}
118	6	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sprod}

```

119      14  0.000  0.000  0.000  0.000 {cvxopt.base.sqrt}
120      7  0.000  0.000  0.000  0.000 {cvxopt.misc_solvers.triusec}
121      5  0.000  0.000  0.000  0.000 _internal.py:373(next_dummy_name)
122     14  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'get' of 'dict' objects}
123      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method '__array_prepare__' of 'numpy.
    ndarray' objects}
124      5  0.000  0.000  0.000  0.000 _internal.py:566(_gcd)
125      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'astype' of 'numpy.ndarray' objects}
126      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:16(set_X)
127      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:209(_assertNdSquareness)
128      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:198(_assertRankAtLeast2)
129      4  0.000  0.000  0.000  0.000 {issubclass}
130      2  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:111(isComplexType)
131      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:19(set_alpha)
132      1  0.000  0.000  0.000  0.000 misc.py:1352(kkt_chol2)
133      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:101(get_linalg_error_extobj)
134      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:124(_realType)
135      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:22(alpha)
136      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:25(X)
137      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {getattr}
138      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:39(C)
139      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:57(set_K_X)
140      3  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:60(K_X)
141      2  0.000  0.000  0.000  0.000 {abs}
142      5  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'isdigit' of 'str' objects}
143      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:36(set_C)
144      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'disable' of '_lsprof.Profiler' objects}
145
146
147 Confusion matrix:
148 [[ 0  0]
149  [11 989]]
150 precision: 1.0, recall: 0.989, f1-score: 0.994469582705
151
152 Process finished with exit code 0
153

```