

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 size: 3000
3 Fri Nov 20 18:43:23 2015 stats
4
5 29105 function calls in 5.265 seconds
6
7 Ordered by: cumulative time
8
9 ncalls tottime percall cumtime percall filename:lineno(function)
10 1 0.000 0.000 5.265 5.265 <string>:1(<module>)
11 1 0.000 0.000 5.265 5.265 evaluation_2.py:182(incremental_ocsvm)
12 1 4.789 4.789 5.256 5.256 ocsvm.py:98(increment)
13 2 0.000 0.000 0.291 0.145 ocsvm.py:58(gram)
14 2 0.000 0.000 0.291 0.145 pairwise.py:1164(pairwise_kernels)
15 2 0.000 0.000 0.291 0.145 pairwise.py:949(_parallel_pairwise)
16 2 0.105 0.053 0.291 0.145 pairwise.py:740(rbf_kernel)
17 2 0.058 0.029 0.185 0.093 pairwise.py:136(euclidean_distances)
18 2 0.000 0.000 0.127 0.064 extmath.py:171(safe_sparse_dot)
19 2 0.127 0.064 0.127 0.064 {numpy.core._dotblas.dot}
20 5298 0.074 0.000 0.074 0.000 {method 'dot' of 'numpy.ndarray' objects}
21 2905 0.070 0.000 0.070 0.000 {min}
22 1 0.000 0.000 0.009 0.009 ocsvm.py:35(fit)
23 1 0.000 0.000 0.009 0.009 ocsvm.py:62(alpha)
24 1 0.000 0.000 0.008 0.008 coneprog.py:4159(qp)
25 1 0.002 0.002 0.008 0.008 coneprog.py:1441(coneqp)
26 293 0.006 0.000 0.008 0.000 numeric.py:966(outer)
27 819 0.007 0.000 0.007 0.000 {method 'remove' of 'list' objects}
28 2883 0.006 0.000 0.006 0.000 {numpy.core.multiarray.where}
29 411 0.001 0.000 0.004 0.000 numeric.py:136(ones)
30 1 0.004 0.004 0.004 0.004 misc.py:20(<module>)
31 1138 0.003 0.000 0.003 0.000 {numpy.core.multiarray.empty}
32 1 0.001 0.001 0.002 0.002 ocsvm.py:45(rho)
33 411 0.002 0.000 0.002 0.000 {numpy.core.multiarray.copyto}
34 6816 0.001 0.000 0.001 0.000 {method 'append' of 'list' objects}
35 590 0.001 0.000 0.001 0.000 numeric.py:392(asarray)
36 2785 0.001 0.000 0.001 0.000 {range}
37 609 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.array}
38 8 0.000 0.000 0.001 0.000 coneprog.py:1984(kktsolver)
39 8 0.000 0.000 0.001 0.000 misc.py:1389(factor)
40 575 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.zeros}
41 15 0.000 0.000 0.001 0.000 misc.py:1489(solve)
42 587 0.001 0.000 0.001 0.000 {method 'ravel' of 'numpy.ndarray' objects}
43 1545 0.000 0.000 0.000 0.000 {len}
44 15 0.000 0.000 0.000 0.000 numeric.py:462(asanyarray)
45 16 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.lapack.potrf}
46 14 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2333(f4)
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:2291(f4_no_ir)
49 30 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.blas.trsv}
50 8 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.blas.syrk}
51 4 0.000 0.000 0.000 0.000 pairwise.py:57(check_pairwise_arrays)
52 2 0.000 0.000 0.000 0.000 fromnumeric.py:1842(all)
53 49 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.blas.dot}
54 4 0.000 0.000 0.000 0.000 validation.py:268(check_array)
55 1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:29(Xs)
56 7 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:422(update_scaling)
57 8 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:60(atleast_2d)
58 92 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.gemv}
59 2 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:179(vstack)

```

60	16	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1900(fG)
61	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:43(_assert_all_finite)
62	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:454(inv)
63	16	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:801(sgemv)
64	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'reduce' of 'numpy.ufunc' objects}
65	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.syrk}
66	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:361(_dtype_from_pep3118)
67	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sum' of 'numpy.ndarray' objects}
68	4	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:23(_sum)
69	131	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.axpy}
70	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:2632(mean)
71	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:1281(ravel)
72	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:49(_mean)
73	2	0.000	0.000	0.000	0.000	extmath.py:57(row_norms)
74	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.gemm}
75	43	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale}
76	104	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.scal}
77	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.einsum}
78	1	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:250(compute_scaling)
79	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:126(_shape_repr)
80	42	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale2}
81	7	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:945(ssqr)
82	28	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbmV}
83	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'all' of 'numpy.ndarray' objects}
84	155	0.000	0.000	0.000	0.000	{sum}
85	59	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.copy}
86	2	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:35(_all)
87	16	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1919(fA)
88	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'join' of 'str' objects}
89	21	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbsv}
90	8	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1847(fP)
91	4	0.000	0.000	0.000	0.000	pairwise.py:33(_return_float_dtype)
92	11	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:757(snm2)
93	2	0.000	0.000	0.000	0.000	twodim_base.py:221(diag)
94	34	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sdot}
95	15	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.lapack.potrs}
96	9	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1991(xcopy)
97	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.symv}
98	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:105(_num_samples)
99	12	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:153(<genexpr>)
100	45	0.000	0.000	0.000	0.000	{max}
101	18	0.000	0.000	0.000	0.000	base.py:702(isspmatrix)
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	{cvxopt.blas.trsm}
104	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.max_step}
105	14	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sinv}
106	16	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.sqrt}
107	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:106(_makearray)
108	9	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1998(ycopy)
109	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:139(_commonType)
110	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{reduce}
111	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{isinstance}
112	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:198(_assertRankAtLeast2)
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	__init__.py:198(mul)
115	12	0.000	0.000	0.000	0.000	{hasattr}
116	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:220(div)
117	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.concatenate}
118	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sprod}

```

119      29  0.000  0.000  0.000  0.000 {math.sqrt}
120      8  0.000  0.000  0.000  0.000 {cvxopt.misc_solvers.trisc}
121      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:209(_assertNdSquareness)
122      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'astype' of 'numpy.ndarray' objects}
123     14  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'get' of 'dict' objects}
124      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method '__array_prepare__' of 'numpy.
      ndarray' objects}
125      8  0.000  0.000  0.000  0.000 {cvxopt.misc_solvers.triusec}
126      5  0.000  0.000  0.000  0.000 _internal.py:373(next_dummy_name)
127      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:16(set_X)
128      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:101(get_linalg_error_extobj)
129      1  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:124(_realType)
130      1  0.000  0.000  0.000  0.000 misc.py:1352(kkt_chol2)
131      3  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:60(K_X)
132      4  0.000  0.000  0.000  0.000 {issubclass}
133      2  0.000  0.000  0.000  0.000 linalg.py:111(isComplexType)
134      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:22(alpha)
135      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {getattr}
136      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:19(set_alpha)
137      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:39(C)
138      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:57(set_K_X)
139      2  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:36(set_C)
140      5  0.000  0.000  0.000  0.000 _internal.py:566(_gcd)
141      1  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'disable' of '_lsprof.Profiler' objects}
142      1  0.000  0.000  0.000  0.000 data.py:25(X)
143      5  0.000  0.000  0.000  0.000 {method 'isdigit' of 'str' objects}
144      2  0.000  0.000  0.000  0.000 {abs}
145
146
147 Confusion matrix:
148 [[ 0  0]
149  [ 30 2970]]
150 precision: 1.0, recall: 0.99, f1-score: 0.994974874372
151
152 Process finished with exit code 0
153

```