

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 size: 5000
3 Fri Nov 20 18:44:04 2015 stats
4
5 47887 function calls in 18.673 seconds
6
7 Ordered by: cumulative time
8
9 ncalls tottime percall cumtime percall filename:lineno(function)
10 1 0.000 0.000 18.673 18.673 <string>:1(<module>)
11 1 0.000 0.000 18.673 18.673 evaluation_2.py:182(incremental_ocsvm)
12 1 17.408 17.408 18.666 18.666 ocsvm.py:98(increment)
13 2 0.000 0.000 0.776 0.388 ocsvm.py:58(gram)
14 2 0.000 0.000 0.776 0.388 pairwise.py:1164(pairwise_kernels)
15 2 0.000 0.000 0.776 0.388 pairwise.py:949(_parallel_pairwise)
16 2 0.259 0.129 0.776 0.388 pairwise.py:740(rbf_kernel)
17 2 0.161 0.080 0.517 0.259 pairwise.py:136(euclidean_distances)
18 2 0.000 0.000 0.356 0.178 extmath.py:171(safe_sparse_dot)
19 2 0.356 0.178 0.356 0.178 {numpy.core._dotblas.dot}
20 4877 0.232 0.000 0.232 0.000 {min}
21 8821 0.182 0.000 0.182 0.000 {method 'dot' of 'numpy.ndarray' objects}
22 1413 0.019 0.000 0.019 0.000 {method 'remove' of 'list' objects}
23 4851 0.013 0.000 0.013 0.000 {numpy.core.multiarray.where}
24 479 0.009 0.000 0.012 0.000 numeric.py:966(outer)
25 641 0.002 0.000 0.007 0.000 numeric.py:136(ones)
26 1 0.000 0.000 0.006 0.006 ocsvm.py:35(fit)
27 1 0.000 0.000 0.006 0.006 ocsvm.py:62(alpha)
28 1861 0.006 0.000 0.006 0.000 {numpy.core.multiarray.empty}
29 1 0.000 0.000 0.006 0.006 coneprog.py:4159(qp)
30 1 0.002 0.002 0.006 0.006 coneprog.py:1441(coneqp)
31 1 0.004 0.004 0.004 0.004 ocsvm.py:45(rho)
32 11409 0.003 0.000 0.003 0.000 {method 'append' of 'list' objects}
33 641 0.003 0.000 0.003 0.000 {numpy.core.multiarray.copyto}
34 4915 0.003 0.000 0.003 0.000 {range}
35 962 0.001 0.000 0.002 0.000 numeric.py:392(asarray)
36 943 0.002 0.000 0.002 0.000 {numpy.core.multiarray.zeros}
37 981 0.002 0.000 0.002 0.000 {numpy.core.multiarray.array}
38 1 0.001 0.001 0.001 0.001 misc.py:20(<module>)
39 9 0.000 0.000 0.001 0.000 coneprog.py:1984(kktsolver)
40 9 0.000 0.000 0.001 0.000 misc.py:1389(factor)
41 959 0.001 0.000 0.001 0.000 {method 'ravel' of 'numpy.ndarray' objects}
42 2541 0.001 0.000 0.001 0.000 {len}
43 15 0.000 0.000 0.001 0.000 numeric.py:462(asanyarray)
44 2 0.000 0.000 0.001 0.000 data.py:54(get_sv)
45 16 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2333(f4)
46 2 0.000 0.000 0.000 0.000 fromnumeric.py:1842(all)
47 16 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2291(f4_no_ir)
48 17 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:1489(solve)
49 9 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.syrk}
50 1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:29(Xs)
51 4 0.000 0.000 0.000 0.000 pairwise.py:57(check_pairwise_arrays)
52 4 0.000 0.000 0.000 0.000 validation.py:268(check_array)
53 8 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:422(update_scaling)
54 104 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.gemv}
55 18 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.lapack.potrf}
56 2 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:179(vstack)
57 18 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:1900(fG)
58 8 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:60(atleast_2d)
59 18 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:801(sgemv)

```

60	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:43(_assert_all_finite)
61	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'reduce' of 'numpy.ufunc' objects}
62	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:454(inv)
63	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:361(_dtype_from_pep3118)
64	149	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.axpy}
65	9	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.gemm}
66	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sum' of 'numpy.ndarray' objects}
67	4	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:23(_sum)
68	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:2632(mean)
69	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:49(_mean)
70	2	0.000	0.000	0.000	0.000	extmath.py:57(row_norms)
71	48	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale2}
72	49	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale}
73	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.einsum}
74	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:1281(ravel)
75	118	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.scal}
76	34	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.trsv}
77	1	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:250(compute_scaling)
78	8	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:945(ssqr)
79	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:126(_shape_repr)
80	175	0.000	0.000	0.000	0.000	{sum}
81	67	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.copy}
82	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'all' of 'numpy.ndarray' objects}
83	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbmV}
84	2	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:35(_all)
85	9	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.syrk}
86	18	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1919(fA)
87	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.concatenate}
88	55	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.dot}
89	9	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1847(fP)
90	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'join' of 'str' objects}
91	24	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbsv}
92	4	0.000	0.000	0.000	0.000	pairwise.py:33(_return_float_dtype)
93	9	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.symv}
94	12	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:757(snm2)
95	16	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sinv}
96	9	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.trsm}
97	2	0.000	0.000	0.000	0.000	twodim_base.py:221(diag)
98	17	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.lapack.potrs}
99	10	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1991(xcopy)
100	38	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sdot}
101	12	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:153(<genexpr>)
102	18	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.sqrt}
103	36	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.max_step}
104	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:375(get_dummy_name)
105	18	0.000	0.000	0.000	0.000	base.py:702(isspmatrix)
106	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:105(_num_samples)
107	50	0.000	0.000	0.000	0.000	{max}
108	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:139(_commonType)
109	10	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1998(ycopy)
110	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:39(_count_reduce_items)
111	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:106(_makearray)
112	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{reduce}
113	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:220(div)
114	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{isinstance}
115	12	0.000	0.000	0.000	0.000	{hasattr}
116	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sprod}
117	9	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.trisc}
118	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:198(mul)

```

119      9 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.misc_solvers.triunc}
120      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:16(set_X)
121      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:209(_assertNdSquareness)
122     32 0.000 0.000 0.000 0.000 {math.sqrt}
123      1 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'astype' of 'numpy.ndarray' objects}
124      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:198(_assertRankAtLeast2)
125      4 0.000 0.000 0.000 0.000 {issubclass}
126      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:19(set_alpha)
127      1 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:1352(kkt_chol2)
128      1 0.000 0.000 0.000 0.000 {method '__array_prepare__' of 'numpy.
ndarray' objects}
129      3 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:60(K_X)
130      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:101(get_linalg_error_extobj)
131      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:124(_realType)
132      2 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:111(isComplexType)
133      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:22(alpha)
134      5 0.000 0.000 0.000 0.000 _internal.py:373(next_dummy_name)
135      5 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'isdigit' of 'str' objects}
136     14 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'get' of 'dict' objects}
137      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:36(set_C)
138      5 0.000 0.000 0.000 0.000 _internal.py:566(_gcd)
139      1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:57(set_K_X)
140      1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:25(X)
141      1 0.000 0.000 0.000 0.000 {getattr}
142      1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:39(C)
143      2 0.000 0.000 0.000 0.000 {abs}
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  [ 47 4953]]
150 precision: 1.0, recall: 0.9906, f1-score: 0.995277805687
151
152 Process finished with exit code 0
153

```