

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 size: 2000
3 Fri Nov 20 18:42:50 2015 stats
4
5 19607 function calls in 2.356 seconds
6
7 Ordered by: cumulative time
8
9 ncalls tottime percall cumtime percall filename:lineno(function)
10 1 0.000 0.000 2.356 2.356 <string>:1(<module>)
11 1 0.000 0.000 2.356 2.356 evaluation_2.py:182(incremental_ocsvm)
12 1 2.119 2.119 2.346 2.346 ocsvm.py:98(increment)
13 2 0.000 0.000 0.132 0.066 ocsvm.py:58(gram)
14 2 0.000 0.000 0.132 0.066 pairwise.py:1164(pairwise_kernels)
15 2 0.000 0.000 0.132 0.066 pairwise.py:949(_parallel_pairwise)
16 2 0.046 0.023 0.132 0.066 pairwise.py:740(rbf_kernel)
17 2 0.027 0.013 0.086 0.043 pairwise.py:136(euclidean_distances)
18 2 0.000 0.000 0.059 0.030 extmath.py:171(safe_sparse_dot)
19 2 0.059 0.030 0.059 0.030 {numpy.core._dotblas.dot}
20 3473 0.039 0.000 0.039 0.000 {method 'dot' of 'numpy.ndarray' objects}
21 1856 0.036 0.000 0.036 0.000 {min}
22 1 0.000 0.000 0.010 0.010 ocsvm.py:35(fit)
23 1 0.001 0.001 0.010 0.010 ocsvm.py:62(alpha)
24 1 0.000 0.000 0.009 0.009 coneprog.py:4159(qp)
25 1 0.002 0.002 0.009 0.009 coneprog.py:1441(coneqp)
26 190 0.004 0.000 0.005 0.000 numeric.py:966(outer)
27 1 0.004 0.004 0.004 0.004 misc.py:20(<module>)
28 1834 0.004 0.000 0.004 0.000 {numpy.core.multiarray.where}
29 281 0.001 0.000 0.003 0.000 numeric.py:136(ones)
30 521 0.003 0.000 0.003 0.000 {method 'remove' of 'list' objects}
31 745 0.002 0.000 0.002 0.000 {numpy.core.multiarray.empty}
32 1 0.001 0.001 0.001 0.001 ocsvm.py:45(rho)
33 8 0.000 0.000 0.001 0.000 coneprog.py:1984(kktsolver)
34 8 0.001 0.000 0.001 0.000 misc.py:1389(factor)
35 4515 0.001 0.000 0.001 0.000 {method 'append' of 'list' objects}
36 281 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.copyto}
37 1917 0.001 0.000 0.001 0.000 {range}
38 384 0.000 0.000 0.001 0.000 numeric.py:392(asarray)
39 403 0.001 0.000 0.001 0.000 {numpy.core.multiarray.array}
40 370 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 15 0.000 0.000 0.000 0.000 numeric.py:462(asanyarray)
43 14 0.000 0.000 0.000 0.000 coneprog.py:2333(f4)
44 16 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.lapack.potrf}
45 4 0.000 0.000 0.000 0.000 pairwise.py:57(check_pairwise_arrays)
46 381 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'ravel' of 'numpy.ndarray' objects}
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 4 0.000 0.000 0.000 0.000 validation.py:268(check_array)
51 49 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.blas.dot}
52 2 0.000 0.000 0.000 0.000 fromnumeric.py:1842(all)
53 1016 0.000 0.000 0.000 0.000 {len}
54 8 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.gemm}
55 8 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:60(atleast_2d)
56 1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:29(Xs)
57 7 0.000 0.000 0.000 0.000 misc.py:422(update_scaling)
58 2 0.000 0.000 0.000 0.000 shape_base.py:179(vstack)
59 92 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.base.gemv}

```

60	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:43(_assert_all_finite)
61	16	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1900(fG)
62	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'reduce' of 'numpy.ufunc' objects}
63	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:361(_dtype_from_pep3118)
64	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.syrk}
65	16	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:801(sgemv)
66	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:454(inv)
67	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sum' of 'numpy.ndarray' objects}
68	131	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.axpy}
69	4	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:23(_sum)
70	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:1281(ravel)
71	1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:2632(mean)
72	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:49(_mean)
73	43	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale}
74	2	0.000	0.000	0.000	0.000	extmath.py:57(row_norms)
75	1	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:250(compute_scaling)
76	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:126(_shape_repr)
77	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'all' of 'numpy.ndarray' objects}
78	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.einsum}
79	104	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.scal}
80	7	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:945(ssqr)
81	42	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.scale2}
82	2	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:35(_all)
83	59	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.copy}
84	28	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbmV}
85	4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'join' of 'str' objects}
86	16	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1919(fA)
87	4	0.000	0.000	0.000	0.000	pairwise.py:33(_return_float_dtype)
88	155	0.000	0.000	0.000	0.000	{sum}
89	11	0.000	0.000	0.000	0.000	misc.py:757(snorm2)
90	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.syrk}
91	8	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1847(fP)
92	34	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sdot}
93	15	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.lapack.potrs}
94	21	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.tbsv}
95	45	0.000	0.000	0.000	0.000	{max}
96	2	0.000	0.000	0.000	0.000	twodim_base.py:221(diag)
97	12	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:153(<genexpr>)
98	4	0.000	0.000	0.000	0.000	validation.py:105(_num_samples)
99	9	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1991(xcopy)
100	18	0.000	0.000	0.000	0.000	base.py:702(isspmatrix)
101	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.symv}
102	14	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sinv}
103	5	0.000	0.000	0.000	0.000	_internal.py:375(get_dummy_name)
104	8	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.blas.trsm}
105	9	0.000	0.000	0.000	0.000	coneprog.py:1998(ycopy)
106	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{isinstance}
107	32	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.max_step}
108	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{reduce}
109	16	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.base.sqrt}
110	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:139(_commonType)
111	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:220(div)
112	1	0.000	0.000	0.000	0.000	_methods.py:39(_count_reduce_items)
113	2	0.000	0.000	0.000	0.000	{numpy.core.multiarray.concatenate}
114	29	0.000	0.000	0.000	0.000	{math.sqrt}
115	12	0.000	0.000	0.000	0.000	{hasattr}
116	1	0.000	0.000	0.000	0.000	linalg.py:106(_makearray)
117	1	0.000	0.000	0.000	0.000	__init__.py:198(mul)
118	7	0.000	0.000	0.000	0.000	{cvxopt.misc_solvers.sprod}

```

119      8 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.misc_solvers.trisc}
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 {method '__array_prepare__' of 'numpy.
      ndarray' objects}
122      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:209(_assertNdSquareness)
123      5 0.000 0.000 0.000 0.000 _internal.py:566(_gcd)
124      1 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'astype' of 'numpy.ndarray' objects}
125      8 0.000 0.000 0.000 0.000 {cvxopt.misc_solvers.triusec}
126     14 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'get' of 'dict' objects}
127      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:198(_assertRankAtLeast2)
128      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:101(get_linalg_error_extobj)
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      5 0.000 0.000 0.000 0.000 _internal.py:373(next_dummy_name)
134      3 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:60(K_X)
135      1 0.000 0.000 0.000 0.000 linalg.py:124(_realType)
136      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:22(alpha)
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      5 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'isdigit' of 'str' objects}
140      1 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:57(set_K_X)
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      2 0.000 0.000 0.000 0.000 data.py:36(set_C)
144      2 0.000 0.000 0.000 0.000 {abs}
145
146
147 Confusion matrix:
148 [[ 0  0]
149  [ 21 1979]]
150 precision: 1.0, recall: 0.9895, f1-score: 0.994722292033
151
152 Process finished with exit code 0
153

```