



Comparison between 'with GA' and 'without GA'



AutoML 연구실
학부연구생 조성현
21.03.23

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

DEAM		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.007092199	0.007092199
Exp 2	0.007092199	0.007092199
Exp 3	0.007072498	0.007072498
Exp 4	0.007072498	0.007072498
Exp 5	0.007092199	0.007092199
Exp 6	0.007092199	0.007092199
Exp 7	0.007092199	0.007092199
Exp 8	0.007092199	0.007092199
Exp 9	0.007092199	0.007092199
Exp 10	0.007092199	0.007111899
Avg.	0.007088258	0.007090229

GTZAN		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.099497487	0.099497487
Exp 2	0.097487437	0.097487437
Exp 3	0.09798995	0.09798995
Exp 4	0.095979899	0.095979899
Exp 5	0.097487437	0.097487437
Exp 6	0.096482412	0.096984925
Exp 7	0.097487437	0.097487437
Exp 8	0.098492462	0.098492462
Exp 9	0.098492462	0.098492462
Exp 10	0.09798995	0.09798995
Avg.	0.097738693	0.097788945

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

HOMBURG		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.111111111	0.111111111
Exp 2	0.111111111	0.111111111
Exp 3	0.111111111	0.111405836
Exp 4	0.111995284	0.111111111
Exp 5	0.108163867	0.111111111
Exp 6	0.111111111	0.111111111
Exp 7	0.111111111	0.111111111
Exp 8	0.111111111	0.111111111
Exp 9	0.111111111	0.111111111
Exp 10	0.106100796	0.111111111
Avg.	0.110403772	0.111140584

FMA_SMALL		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.124609131	0.124609131
Exp 2	0.124609131	0.124609131
Exp 3	0.124530957	0.124530957
Exp 4	0.124687305	0.12296748
Exp 5	0.124765478	0.124765478
Exp 6	0.124921826	0.124921826
Exp 7	0.124765478	0.124765478
Exp 8	0.124765478	0.124765478
Exp 9	0.124921826	0.124921826
Exp 10	0.124687305	0.124687305
Avg.	0.124726391	0.124554409

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

IRMAS		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.174328358	0.197164179
Exp 2	0.197761194	0.197761194
Exp 3	0.196567164	0.168507463
Exp 4	0.197164179	0.197164179
Exp 5	0.196865672	0.196865672
Exp 6	0.195820896	0.195820896
Exp 7	0.19641791	0.19641791
Exp 8	0.196567164	0.196567164
Exp 9	0.195970149	0.195970149
Exp 10	0.196567164	0.196567164
Avg.	0.194402985	0.193880597

MER_500		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.197959184	0.197959184
Exp 2	0.197959184	0.197959184
Exp 3	0.195918367	0.195918367
Exp 4	0.195918367	0.195918367
Exp 5	0.193877551	0.195918367
Exp 6	0.193877551	0.193877551
Exp 7	0.2	0.2
Exp 8	0.195918367	0.195918367
Exp 9	0.197959184	0.197959184
Exp 10	0.2	0.191836735
Avg.	0.196938776	0.196326531

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

emoMusic		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.125625	0.125625
Exp 2	0.125625	0.125625
Exp 3	0.12625	0.12625
Exp 4	0.125625	0.125625
Exp 5	0.12625	0.12625
Exp 6	0.126875	0.126875
Exp 7	0.125	0.125625
Exp 8	0.125625	0.125
Exp 9	0.125	0.12625
Exp 10	0.125	0.125
Avg.	0.1256875	0.1258125

Soundtracks		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.111111111	0.111111111
Exp 2	0.112293144	0.113475177
Exp 3	0.112293144	0.111111111
Exp 4	0.112293144	0.112293144
Exp 5	0.112293144	0.112293144
Exp 6	0.113475177	0.113475177
Exp 7	0.113475177	0.113475177
Exp 8	0.111111111	0.111111111
Exp 9	0.112293144	0.112293144
Exp 10	0.112293144	0.112293144
Avg.	0.112293144	0.112293144

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

emotify		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.25	0.25
Exp 2	0.25	0.25
Exp 3	0.25	0.25
Exp 4	0.25	0.25
Exp 5	0.253125	0.25
Exp 6	0.25	0.25
Exp 7	0.25	0.25
Exp 8	0.25	0.28125
Exp 9	0.25	0.25
Exp 10	0.25	0.25
Avg.	0.2503125	0.253125

ballroom		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.125	0.125899281
Exp 2	0.125	0.125
Exp 3	0.125	0.125
Exp 4	0.125	0.118705036
Exp 5	0.126798561	0.125
Exp 6	0.112410072	0.125
Exp 7	0.125	0.125
Exp 8	0.125	0.125
Exp 9	0.128597122	0.121402878
Exp 10	0.124100719	0.125
Avg.	0.124190647	0.124100719

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

Klaus		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.1	0.1
Exp 2	0.1	0.095826645
Exp 3	0.1	0.1
Exp 4	0.1	0.097913323
Exp 5	0.096147673	0.1
Exp 6	0.099839486	0.09117175
Exp 7	0.1	0.1
Exp 8	0.097431782	0.1
Exp 9	0.096147673	0.100160514
Exp 10	0.099518459	0.1
Avg.	0.098908507	0.098507223

MIREX		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.035714286	0.035714286
Exp 2	0.035714286	0.035912698
Exp 3	0.035912698	0.035714286
Exp 4	0.035714286	0.035714286
Exp 5	0.035714286	0.035714286
Exp 6	0.035714286	0.035714286
Exp 7	0.035714286	0.035714286
Exp 8	0.035714286	0.035714286
Exp 9	0.035714286	0.035714286
Exp 10	0.035912698	0.035714286
Avg.	0.035753968	0.035734127

Comparison

- exp_size = 10 pop_size = 20; max_fea = 50; max_ffc = 150;

Medley-solos		
	With GA	Without GA
Exp 1	0.123337438	0.100307882
Exp 2	0.123676108	0.107573892
Exp 3	0.123460591	0.097506158
Exp 4	0.123275862	0.098060345
Exp 5	0.09796798	0.12330665
Exp 6	0.123368227	0.123399015
Exp 7	0.12364532	0.116933498
Exp 8	0.123460591	0.123460591
Exp 9	0.122906404	0.123676108
Exp 10	0.123552956	0.123552956
Avg.	0.120865148	0.113777709