Coursework #2 Results by Galymzhan Abdimanap

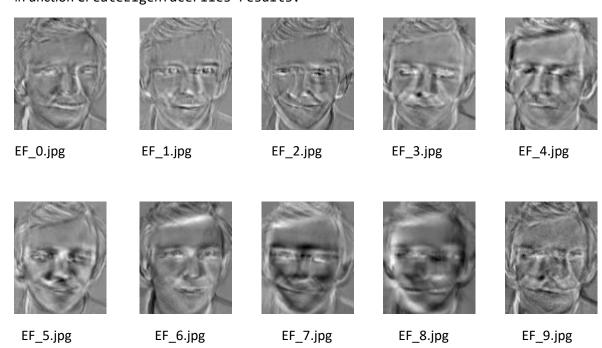Function Mean results:

 1.164 3.916 0.448 5.679 4.865 3.778 4.127 3.604 0.217

Function Covariance results:

16.750 15.917 15.833 12.458 5.792 1.917 6.917 2.708 -0.833

15.917 15.444 15.222 12.347 4.528 0.861 5.653 1.806 -1.014

15.833 15.222 15.111 12.361 5.139 1.556 6.264 2.278 -0.444

12.458 12.347 12.361 17.111 4.639 2.806 4.639 1.153 6.556

 5.792 4.528 5.139 4.639 12.861 7.319 9.736 7.847 6.069

 1.917 0.861 1.556 2.806 7.319 9.528 7.444 7.514 7.903

 6.917 5.653 6.264 4.639 9.736 7.444 9.111 7.222 4.694

 2.708 1.806 2.278 1.153 7.847 7.514 7.222 7.194 5.014

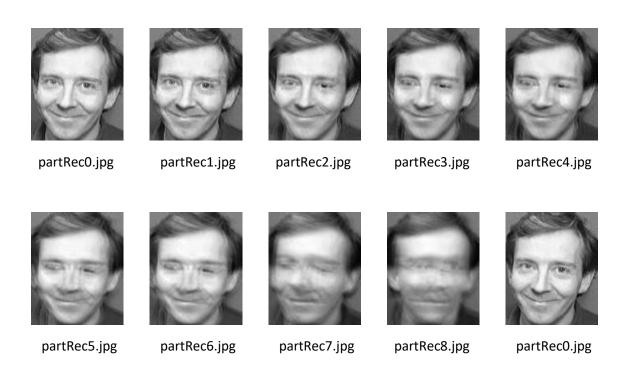-0.833 -1.014 -0.444 6.556 6.069 7.903 4.694 5.014 12.028

#Function CreateEigenfaceFiles results:

EF_0.jpg   EF_1.jpg   EF_2.jpg   EF_3.jpg   EF_4.jpg

EF_5.jpg   EF_6.jpg   EF_7.jpg   EF_8.jpg   EF_9.jpg

The magnitudes of 'c.pgm' from given basis:

1206.25367351 -1590.13257086 -248.13551738 -821.24916377 246.00886849 -771.89985579
963.63281064 376.96696852 161.59916103 -533.27602039

Function `CreatePartialReconstructions` results:

| partRec0.jpg | partRec1.jpg | partRec2.jpg | partRec3.jpg | partRec4.jpg |

| partRec5.jpg | partRec6.jpg | partRec7.jpg | partRec8.jpg | partRec0.jpg |

New Principal Components:

| new_AEF_0.jpg | new_AEF_1.jpg | new_AEF_2.jpg | new_AEF_3.jpg | new_AEF_4.jpg |

new_AEF_5.jpg   new_AEF_6.jpg   new_AEF_7.jpg   new_AEF_8.jpg   new_AEF_9.jpg

The magnitudes of 'c.pgm' from given basis:

1110.70888651   1537.08032141   410.83655585   -1887.01304642   941.69877396

New Partial Recognition:

new_partRec0.jpg   new_partRec1.jpg   new_partRec2.jpg   new_partRec3.jpg   new_partRec4.jpg

new_partRec5.jpg   new_partRec6.jpg   new_partRec7.jpg   new_partRec8.jpg   new_partRec9.jpg