

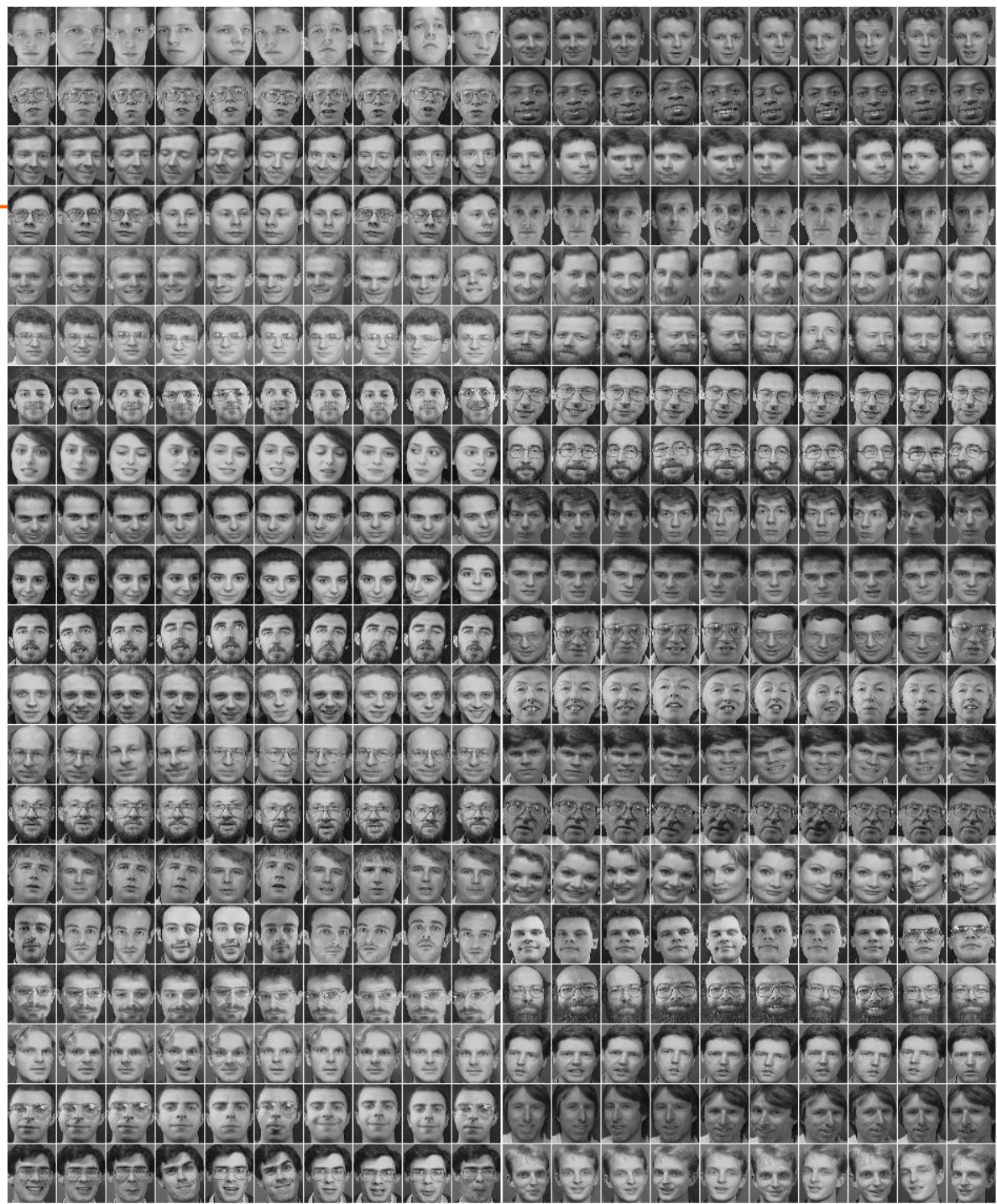
HW#3: EigenX

写代码实现某一种视觉相关数据（非人脸）的EigenX算法的训练与重构过程：

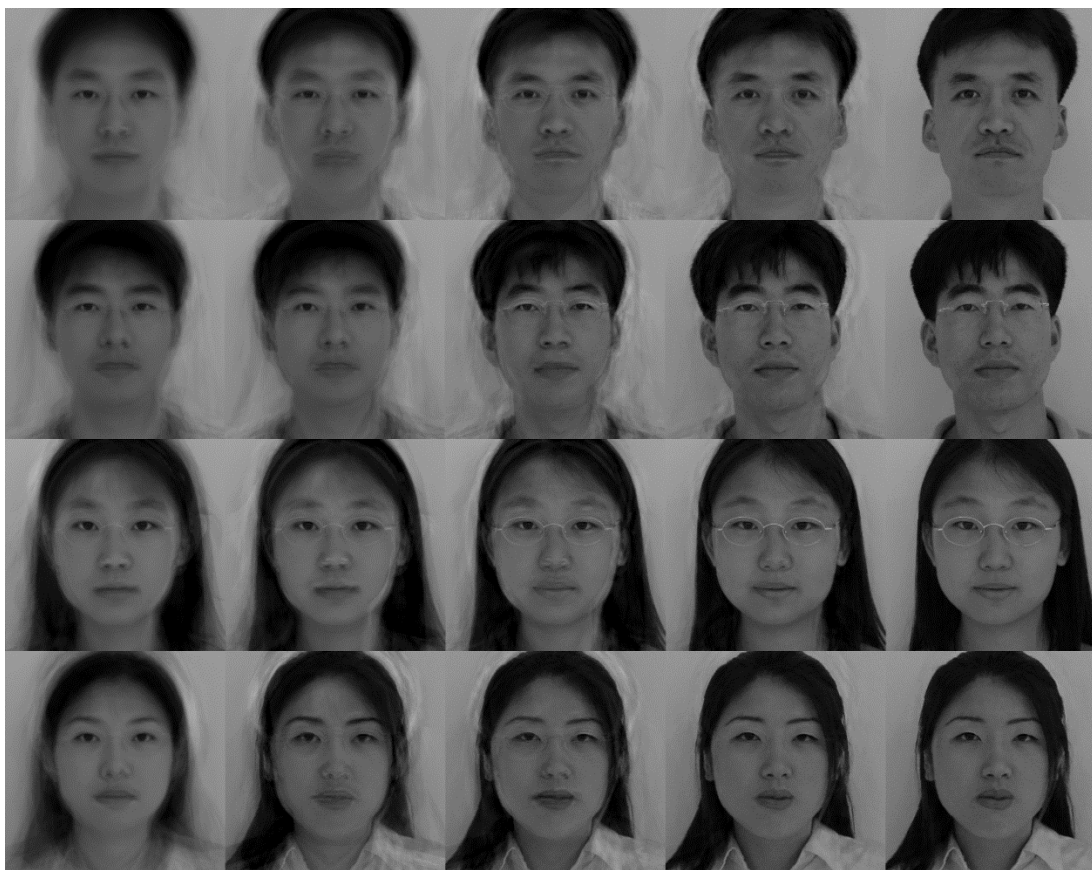
1. 自己选择一种视觉相关的数据对象（比如：形状、非人脸的某种物体等等），并构建一个数据集，样本数不少于100个；
2. 实现2个程序过程，分别对应训练、重构
3. **训练过程**，大致为：“**mytrain** (能量百分比 **model**文件名 其他参数...)”，用**能量百分比**决定取多少个特征量，将训练结果输出保存到**model文件**中。演示程序同时将前10个特征量分别显示出来。
4. **重构过程**：大致为：“**myreconstruct** (输入的待处理数据文件名 **model**文件名 其他参数)”，将**model**文件装载进来后，对输入的待处理数据进行变换到EigenX空间，然后再用变换后的结果重构回原来的数据。演示程序可以同时显示用10个PCs、25个PCs、50个PCs、以及75个PCs重构的结果。

提交截至时间：2022年12月20日 8:00

Face: data



Face: 重构Samples



10 PCs

25 PCs

50 PCs

75 PCs

全部