2018年1月4日：

1. 编写整个软件框架。.

/gui/mainWindow.py、/gui/Ui\_mainWindow.py；

2、编写第一个功能（人脸检测）的GUI界面。

/gui/chooseFaceDetectionModel.py、/gui/Ui\_chooseFaceDetectionModel.py；

/gui/FaceDetectGui.py、/gui/Ui\_FaceDetectGui.py；

1. 人脸检测后台程序实现。

/app/face\_detect.py

调试通过。

2018年1月6日：

1. 编写第二个功能（人脸特征点检测）的GUI界面。

/gui/FaceLandmarkGui.py、/gui/ Ui\_FaceLandmarkGui.py

1. 人脸特征点检测后台程序实现。

/app/face\_landmark.py

调试通过。

2018年1月7日：

1. 编写第三个功能（人脸比对）的GUI界面。

/gui/FaceCompareGui.py、/gui/Ui\_FaceCompareGui.py

2018年1月14日：

1. 人脸比对功能后台程序实现。

/app/face\_compare.py

2018年1月23日：

1. 目标检测GUI界面。

/gui/CorrelationTrackerGui.py、/gui/ Ui\_CorrelationTrackerGui.py

1. 目标检测后台程序实现。

/app/correlation\_tracker.py

1. 换脸GUI界面。

/gui/FaceExchangeGui.py、/gui/Ui\_ FaceExchangeGui.py

1. 换脸后台程序实现。

/app/face\_exchange.py

1. 人脸聚类GUI界面。

/gui/FaceClusteringGui.py、/gui/Ui\_FaceClusteringGui.py

1. 人脸聚类后台程序。

/app/face\_clustering.py

1. 训练目标检测器GUI界面。

/gui/ObjectDetectorGui.py、/gui/Ui\_ObjectDetectorGui.py

1. 选择SVM训练参数GUI界面。

/gui/TrainObjectDetectorParametersGui.py、/gui/Ui\_TrainObjectDetectorParametersGui.py

1. 目标检测器后台程序。

/app/object\_detector.py

10、训练人脸特征点检测器GUI界面。

/gui/ShapePredictorGui.py、/gui/Ui\_ShapePredictorGui.py

11、训练人脸特征点检测器后台代码。

/app/shape\_detector.py

12、选择训练参数GUI界面。

/gui/TrainShapePredictorParametersGui.py、/gui/Ui\_TrainShapePredictorParametersGui.py

待改进的问题：

PYQT中TextBrowser中打印log信息，由于PYQT的GUI进程受到保护，与主进程隔离，导致log信息无法像终端那样实时打印。需要额外定义多线程，将log信息放入队列中通过多线程间通信来解决这个问题。