大作业：智能视频监控系统

1. 成员信息、分工及打分

姓名 学号 分工 打分

组长：冯子朋 201728014628026 整体架构、搭建视频播放器 98

组员：张继元 201728014628057 代码整合、算法优化 98

冯珊珊 201718013727059 GMM算法、目标标注算法 98

何文婧 201718013727037 GMM算法、目标标注算法 98

1. 总述：

该程序利用混合高斯模型的算法，实现了智能视频监控的要求。主要功能有：

1. 读取本地视频并播放。播放时可显示进度条、总帧数和当前帧数，并可随时暂停和继续。
2. 视频中运动目标区域的精确提取，将目标区域画框标示出来。
3. 将检测完成的视频序列进行保存，便于后续检索。
4. 程序说明：
5. 运行平台：VS2015。
6. VideoPlayerDlg.cpp文件是视频播放的MFC程序，包括所有界面及视频操作的代码；GMM.cpp文件是算法实现的核心程序，包括视频帧训练与检测算法，连通域提取算法等。
7. 若直接执行EXE文件，路径为：x64-Debug-VideoPlayer.exe。执行完毕后，会在该文件夹下生成检测结果的视频文件，文件名为：Detection\_result.avi。
8. 待检测图像存放位置为程序主目录，文件名为：PETS2009\_sample\_1.avi。
9. 若要实现生成视频文件的功能，必须保证电脑安装了相应的解码器。