大家好，我是北小菜，今天给大家介绍一个我刚刚开发完成的人脸考勤系统，这是一个基于C++和Python开发，yolov8-face作为人脸检测器，dlib作为人脸识别器的人脸考勤系统。使用该系统不限制接入摄像头数量，不限制摄像头布控数量，只需要在系统中录入人员信息，所有出现在布控摄像头的人员都会被检测和识别，未录入系统的人会被标记为陌生人。

软件下载链接：<https://gitee.com/Vanishi/BXC_FaceRecognition>

之所以开发这个系统，除了可以作为独立的人脸考勤系统使用外。主要是因为，最近有不少朋友想要与我合作，共同扩展视频行为分析系统v4的算法功能，对此我很是欢迎的，不仅如此，我还会付费购买大家基于v4开发的算法。但就在合作即将展开时，却面临一个问题，就是首先v4的源码不能提供给大家，尽管v4目前可以通过API扩展各种算法，但这种扩展方式，并不适合作为我内置的公开版算法提供出来，公开版内置算法一定要安装简单，高性能，高稳定性，基于各种考量，我开发了这套人脸考勤系统，这个系统会作为一个参考案例，想要与我合作，就可以在该系统基础上扩展算法功能，扩展的算法功能，通过我的测试后，就可以按商议的价格交付给我，然后我会移植到v4系统中。此外，接下来我还会创建一个“小菜v4算法开发群”，我会重点对群成员提供开发指导，此外我这边有算法功能的需求，也会在群里面展示，有能力开发的可以私聊我，加入该群不需要任何钱，但要求参与者是有兴趣有能力，初学者勿进，非算法开发者勿进，会定期清理不符合条件的群成员。

人脸考勤系统功能介绍：

1. 用户可以在视频管理模块，通过系统内置的接入摄像头功能，对接摄像头的rtsp视频流，系统不限制接入摄像头的数量
2. 用户可以在布控管理模块，将所有接入系统内置流媒体服务器的摄像头进行布控，布控中的每一个摄像头均可以实现人脸考勤分析
3. 该项目虽然可以作为人脸考勤系统独立使用，但还是有一些不足之处，主要体现在人脸检测模型的推理性能不足，人脸识别模型的特征提取算法不太适合倾斜度较大的人脸照片，另外人脸识别计算方式比较低效
4. 重要提示：如果大家仅仅是想要使用该系统的功能，并非要开发学习，推荐大家等一等，等视频行为分析系统v4即将内置的该功能，之后在视频行为分析系统v4内置的该功能将会非常的强大，高性能，高稳定性，检测和识别效果也会更好

请注意：关于这套人脸考勤系统，后续我会做较为深入的源码讲解的。