大家好，我是北小菜，接近1个月没有更新视频，这段时间的工作之余我基本上都在开发**视频行为分析系统V3**版本，直到昨天才刚刚完成。

看到本视频的朋友，相信应该是了解我之前关于这套软件的介绍，为了方便初次看到的朋友，我再简单介绍一下，视频行为分析系统是我在2022年5月份写的一套软件，本来是想拿来创业的，但是后来因为一些原因，就一直搁置了。2023年1月的时候，我开始在网上介绍这套软件，2023年8月的时候，我根据一些用户反馈，对软件进行了V2版本的升级，截止到现在，V1和V2版本的源码都是可以免费下载的，但无论是V1还是V2，都存在一些性能问题和功能不完整问题，而本次更新的V3版本，则解决了这些问题，且源代码方面进行了全方位的优化和完善。

这套软件的实现需要涉及音视频开发，编解码开发，后端开发，前端开发，算法等多个岗位，因此一般情况下，一个人想要做出来这套软件，需要掌握比较多的开发技术。而如果是公司组织的一群人开发这套软件，成本也会比较高，所以这套软件是比较有价值的。

本次V3版本更新的内容非常多，相比于过去的V1和V2两个版本，功能更加完善成熟，V3版本可以作为产品直接使用。

V1版本视频介绍地址：<https://www.bilibili.com/video/BV1dG4y1k77o>

V1版本源码免费下载地址：<https://gitee.com/Vanishi/BXC_VideoAnalyzer_v1>

V2版本视频介绍地址：<https://www.bilibili.com/video/BV1CG411f7ak>

V2版本源码免费下载地址：<https://gitee.com/Vanishi/BXC_VideoAnalyzer_v2>

V3版本安装包下载地址：<https://gitee.com/Vanishi/BXC_VideoAnalyzer_v3>

V3版本源码下载地址：[https://h5.m.goofish.com/item?id=744350097882](https://h5.m.goofish.com/item?id=744350097882&ut_sk=1.ZIMVewAlEMEDAFvJtgYEqkCx_21407387_1698040976115.copy.detail.744350097882.1055273106&forceFlush=1&ownerId=5a2808c1d88b40874f20323b4f4a031d&un=2caec296cbc3b9d13546de70b6ae59f9&share_crt_v=1&un_site=77&spm)

（当前仅提供Windows版编译安装包，其他平台需要自行编译源码）

视频行为分析系统版本更新记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 开发周期 | 模块组成 | 更新日志 |
| V1 | 2022.4.10  -  2022.5.20 | （1）Algorithm，算法模块，Python  （2）Analyzer，分析器模块，C++  （3）Admin，后台管理模块，Python  （4）Zlm，流媒体模块，C++ | 第一版 |
| V2 | 2023.8.17  -  2023.8.19 | （1）Algorithm，算法模块，Python  （2）Analyzer，分析器模块，C++  （3）Admin，后台管理模块，Python  （4）Zlm，流媒体模块，C++ | （1）Algorithm，无修改  （2）Analyzer，兼容Linux，交互算法功能优化，修复算法推流bug，复用帧优化，去除音频帧处理功能，简化动态库模块调用  （3）Admin，去除未实现功能的菜单，优化错误提示  （4）Zlm，无修改 |
| V3 | 2023.9.28  -  2023.10.22 | （1）Analyzer，分析器+算法模块，C++  （2）Admin，后台管理模块，Python  （3）MediaServer，流媒体模块，C++ | 1. 基础算法模型升级，yolov5升级至yolov8。 2. 基础算法模型推理继续采用openvino，区别在于 V1，V2版本是基于python版openvino调用，V3版本则是基于c++，c++版可以大幅度减少性能损耗和程序交互复杂度，极大提升了视频分析的计算频率。 3. 布控算法模块，完善周界入侵算法功能，支持绘制算法识别区域，支持监测周界入侵的分类，比如支持监测人，狗，猫等等分类。 4. 分析器模块和算法模块合并，在V1和V2版本中两个模块各自独立，通过api接口进行交互，V3版本中两个模块合并，通信也不需要再借助api而是直接调用，效率大幅度提升。 5. 流媒体模块优化更新，Windows平台可以直接编译运行，无需额外配置，同时二次开发中去除不需要的流媒体协议。 6. 后台管理模块，新增了合成报警视频的管理功能，可以对报警视频进行增删改查，布控中的视频产生的报警视频会出现在这个功能中。同时在布控过程中，支持绘制布控周界区域和选择监测分类。 |

这套软件适合哪些人？

（1）如果是做智慧安防的公司，拿来之后稍微完善包装一下，扩展一下算法功能就能投入实用。

（2）如果是做相关创业的朋友，拿来之后在此基础上二次开发一些功能即可，可以省下一些开发岗位的工作，节省成本。

（3）如果是做算法的朋友，可以套用整个软件的运行流程，只需要扩展自己的算法，就能在此基础上做出比较实用的产品，也可以让自己做的算法快速的形成产品，快速的体验算法的效果。

（4）如果是做算法或软件相关毕业论文的朋友，也可以直接拿来使用，只需要扩展一些功能，即可写出比较不错的论文。

（5）或者从事开发的朋友，可以将该软件作为一个项目案例，也非常不错。