大家好，我是**北小菜**，今天介绍视频行为分析系统v3.45版本

**\* 即使没有看过视频行为分析系统此前任何相关视频，也可以从本视频直接开始**

**v3安装包下载地址：**

<https://gitee.com/Vanishi/BXC_VideoAnalyzer_v3>

1. **v3.45实现了哪些功能：**
   * 1. v3.45之前已经发布了3.0，3.1，3.2，3.3，3.40，3.41，3.42，3.43，3.44 等9个版本
     2. v3.45几乎汇总了3.0到3.43之间等8个版本的所有功能（注意不包含3.44）
2. **v3.45支持哪些硬件：**
   * 1. v3.45同时支持三种推理引擎，分别是：OpenVINO，OnnxRuntime，TensorRT

OpenVINO可以支持x86/arm架构，可以支持Windows/Linux等系统。 但是仅可以在包含核显的英特尔处理器上加速，非英特尔核显处理器虽然可以运行，但是无法加速。

OnnxRuntime可以支持x86/arm架构，可以支持Windows/Linux等系统。但是v3整个系列内置的OnnxRuntime均未设置加速后端，如需加速，需要用户自行二次开发。

TensorRT可以支持x86/arm架构，可以支持Windows/Linux等系统。但是设备必须包含支持CUDA12.0的英伟达芯片，例如可以是RTX3060/RTX2060/GTX1080/GTX1060等，也可以是英伟达jetson等设备

1. **v3.45如何编译：**

接下来会演示如何在x86/Windows系统上编译：编译后台管理Admin，编译分析器Analyzer，编译流媒体服务器MediaServer

**特别注意：如果需要在非x86/Windows系统编译v3.45，要特别注意分析器Analyzer模块，Analyzer/CMakeLists依赖的第三方库需要自行准备**