智能视频模块

智能视频模块概要设计说明书

V1.0

作者：贺亮

2010-1-7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 修改人 | 版本 |
| 2010-1-7(创建) | 贺亮 | 1.0 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

概要设计说明书

1. **功能说明**

**IVSDK.dll：**

1、提供原先板卡sdk的功能（这部分功能跟以前一样，下面就不具体说明）

2、提供智能卡规则、排程、报警输出等设定及实际运作

3、保存智能设定（规则、排程、报警）

**IVUI.Dll:**

1、提供智能卡规则、排程、报警输出等设定UI

**IVViewer.Dll:**

1、提供智能分析结果的保存（即目标矩形框和轨迹的保存）

2、提供方法给回放模块，当回放时，在有智能的通道上画轨迹和目标矩形框

3、提供智能通道live上画目标、轨迹的功能（包括为画规则而需要存储的轨迹点数据和目标矩形框）

1. **总体调用关系图**



1. **相关部分运行流程图**
2. **live数据保存**

****

1. **Live显示流程**



1. **回放显示流程**

****

1. **回放解码流程（主要说跟IV相关部分）**

****

1. **Alarm Out**

****

1. **Save IV Data（智能分析数据保存）**

****

1. **文件循环和Post/Pre Alarm**

****

1. **智能数据保存XML定义**

样例如下：

<IV>

<Ch1>

<Rule ID="23432-GUID">

<Rule TypeID="1">Hash+Base64Encode-d4A+=</Rule>

<Schedule>Hash+Base64Encode-d4A+=</Schedule>

<AlarmOut>Hash+Base64Encode-d4A+=</AlarmOut>

</Rule>

<Rule ID="23435-GUID">

<Rule TypeID="1">Hash+Base64Encode-d4A+=</Rule>

<Schedule>Hash+Base64Encode-d4A+=</Schedule>

<AlarmOut>Hash+Base64Encode-d4A+=</AlarmOut>

</Rule>

<!--Rule x ..-->

</ch1>

<Ch2></Ch2>

<Ch3></Ch3>

<Ch4></Ch4>

</IV>

备注：

ch1：为通道X

Hash+Base64Encode-d4A+= ： 代表前面一节放后面数据段的hash值，然后放数据的Base64编码数据。

Rule ID="23435-GUID" ： ID为规则的ID。