影像图存储格式说明

版本：1.0.0

编写日期：2012-09-21

编写人：白云嵩

1. 信息文件

描述数据的静态信息，与数据的大小无关。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度（byte）** | **备注** |
| 文件描述 | uint | 4 | ‘IINF’ |
| 文件版本 | uint | 4 | 0x00010000  前16位表示主版本，  后16位表示细分版本。 |
| 数据来源 | char | 512 | 文字描述数据来源。  如：来自google map,baidu map,bing map等. |
| 投影及坐标系信息 | char | 1024 | 文字描述投影及坐标系 |
| 地图的范围框 | char | 128 | LgtdLeft,LttdTop,LgtdRight,LttdBottom |
| 开始时间 | Int64 | 8 |  |
| 结束时间 | Int64 | 8 |  |
| 时间间隔 | Int | 4 | 毫秒 |
| 预留 | char | 3948 | 预留 |

1. 头文件（墨卡托投影）

描述数据文件的信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度**  **（byte）** | **备注** |
| 文件描述 | uint | 4 | ‘IHDR’ |
| 文件版本 | uint | 4 | 0x00010000  前16位表示主版本，  后16位表示细分版本。 |
| 起始层号（0开始） | uchar | 1 | 数据的起始层号（255表示没有数据） |
| 结束层号（0开始） | uchar | 1 | 数据的结束层号 |
| 起始层起始行号 | uint | 4 | 起始层内起始节点的行号 |
| 起始层起始列号 | uint | 4 | 起始层内起始节点的列号 |
| 起始层结束行号 | uint | 4 | 起始层内结束节点的行号 |
| 起始层结束列号 | uint | 4 | 起始层内结束节点的列号 |
| 第二层起始行号 | uint | 4 | 第二层内起始节点的行号 |
| 第二层起始列号 | uint | 4 | 第二层内起始节点的列号 |
| 第二层结束行号 | uint | 4 | 第二层内结束节点的行号 |
| 第二层结束列号 | uint | 4 | 第二层内结束节点的列号 |
| … | … | … | … |
| 结束层起始行号 | uint | 4 | 结束层内起始节点的行号 |
| 结束层起始列号 | uint | 4 | 结束层内起始节点的列号 |
| 结束层结束行号 | uint | 4 | 结束层内结束节点的行号 |
| 结束层结束列号 | uint | 4 | 结束层内结束节点的列号 |
| 起始层第一行第一列图片位置 | int64 | 8 | 起始层第一行第一列图片在数据文件中的位置 |
| 起始层第一行第一列图片大小 | uint | 4 | 起始层第一行第一列图片的大小 |
| 起始层第一行第二列图片位置 | int64 | 8 | 起始层第一行第二列图片在数据文件中的位置 |
| 起始层第一行第二列图片大小 | uint | 4 | 起始层第一行第二列图片的大小 |
| … | … | … | … |
| 结束层最后一行最后一列图片位置 | int64 | 8 | 结束层最后一行最后一列图片在数据文件中的位置 |
| 结束层最后一行最后一列图片大小 | uint | 4 | 结束层最后一行最后一列图片的大小 |

1. 数据文件

数据文件依次存储从起始层起始行起始列到结束层结束行结束列的所有节点的图片数据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度**  **（byte）** | **备注** |
| 文件描述 | uint | 4 | ‘IDAT’ |
| 文件版本 | uint | 4 | 0x00010000  前16位表示主版本，  后16位表示细分版本。 |
| 下面从起始层的起始行、列开始，顺序排列所有节点的内容，排列方式为：  列增加，行增加，层增加，直到结束层的结束行、结束列为止。  每个节点具体存储内容如下： | | | |
| 第一个节点图片数据 | char | 实际大小 | 起始层起始行起始列节点的图片数据 |
| 第二个节点图片数据 | char | 实际大小 | 起始层起始行起二列节点的图片数据 |
| … | … | … | … |
| 第N个节点图片数据 | char | 实际大小 | 结束层结束行结束列节点的图片数据 |
|  |  |  |  |

每个节点数据格式：

总帧数 4Byte 第一帧图片大小 4Byte 第一帧图片位置8Byte(相对于节点buffer) 第二帧图片大小4Byte 第二帧图片位置8Byte ... 第一帧图片数据nByte 第二帧图片数据nByte ...