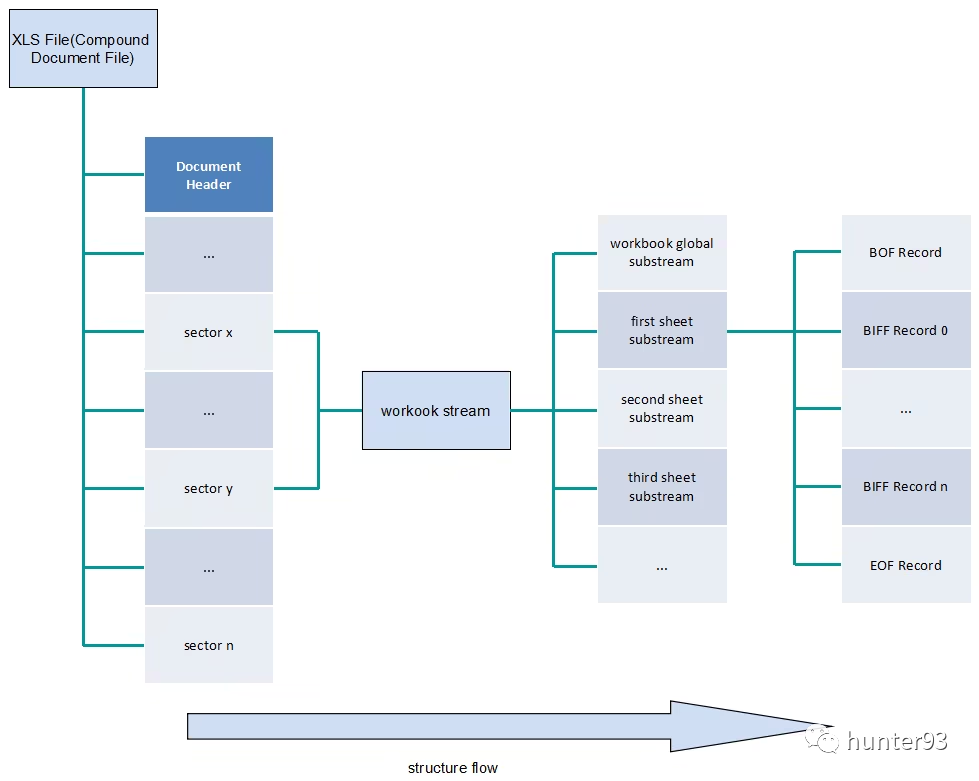
**文件格式:**

结构组成: 文件头 + 多个扇区 + 数据流



****文件头（512字节）****

包含魔数D0 CF 11 E0 A1 B1 1A E1、扇区大小（通常512字节）、FAT表位置等关键元数据

****扇区组织****

数据通过****扇区链****存储，由****扇区分配表（FAT）​****管理链式结构，FAT本身也存储在扇区中

****目录流****

红黑树结构存储所有条目（128字节/条目），包含名称、类型（流/存储）、起始扇区ID、流大小等信息

****短流与长流****​≤4096字节的流使用****短流存储****，通过短扇区分配表（MiniFAT）管理.

参考文献:

**[1]**https://mp.weixin.qq.com/s?\_\_biz=MzI0MDU4NjU2OQ==&mid=2247483697&idx=1&sn=417e4b0c5e9cd5f0ba8cd6f01541152a&chksm=e88464955a7c9da268c25e1a3d79e36d5379c68cfe8acd2ccf19e538657368eaf2cf3ce810f4#rd