

K:V K:V K:V Размер, 5 Привязанный индекс, 5

ID дока, 12

Имя дока, 1 + text

Сын (индекс), 5

Брат (индекс), 5

Родитель (индекс), 5

Список атрибутов в формате K:V 4 byte – UNIX timestep 8 byte – index offset

12-byte unique ID

Размер, 5

Привязанный индекс, 5

ID дока, 12

Имя дока, 1 + text

Сын (индекс), 5

Брат (индекс), 5

Родитель (индекс), 5

Список атрибутов в формате K:V atr_list ::= data "\xFF"

data ::= element data

un

element ::= "\x01" key int

| "\x02" key double

"\x03" key byte

| "\x04" key string

key ::= (byte*12) " $\xspace x$ 00"

string ::= uint32 (byte*) "\x00"

list of data empty data

32-bit integer

64-bit float

Boolean (uint8)

UTF-8 string

UTF-8 encoded chars with \xFF at

the end

uint32 – length, then UTF-8 chars

Заголовок в файле

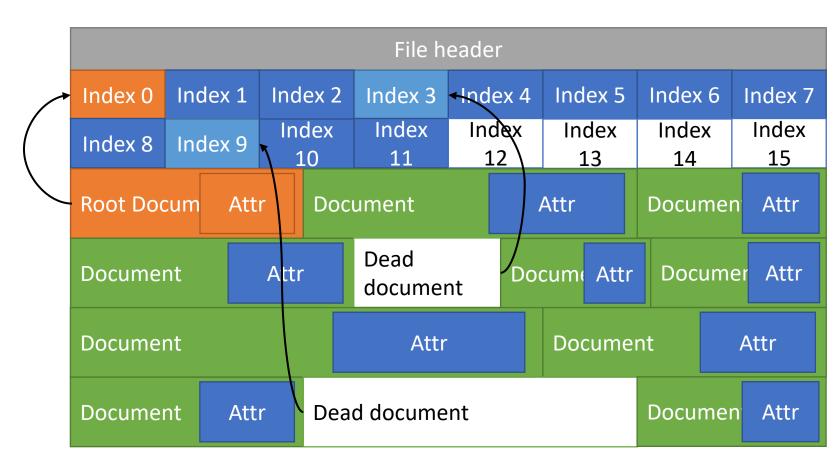
Тип файла, 4 Версия, 1 Количество индексов, 5 Пространство между блоком и индексом, 1 Размер файла, 8 😊 Смещение листа пустых, 8

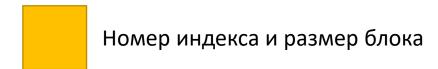
Индекс

Флаг индекса (1) Offset блока(8)

Flags:

0000 0001 – empty new 0000 0010 – alive 0000 0011 – empty dead





← Минимальный свободный блок (в том числе с размером 0) ← Максимальный свободный блок

Вставка 0-ых блоков всегда идёт в конец, вставка обычного блока в худшем случае за O(n). Куча строиться при загрузке индексов, изменяется при вставке/удалении/обновлении. Извлечение макс блока или 0-го за O(1).