

Формат бинарных модулей

Бинарный модуль представляет собой заголовок, описывающий структуру файла и последующие за ним 7 таблиц данных различного рода: таблица секций, таблица символов, таблицы для отображения частей бинарного модуля на исходный код, таблица байтовых массивов и таблица строк. Ссылки между данными заголовков и таблиц задаются индексами.

Смещение	Описание	Структура																		
0h	moduleHeader	<div>Одна запись заголовка файла</div> <table><tr><td>0h</td><td>signature</td><td>08 00 00 00</td></tr><tr><td>4h</td><td></td><td>50 2E 54 50 2E 54 42 2E</td></tr><tr><td>Ch</td><td colspan="2">int32 formatVersion;</td></tr><tr><td>10h</td><td colspan="2">int32 platformNameIndex;</td></tr><tr><td>14h</td><td colspan="2">int32 platformVersion;</td></tr><tr><td>18h</td><td colspan="2">int64 entryPoint;</td></tr></table>	0h	signature	08 00 00 00	4h		50 2E 54 50 2E 54 42 2E	Ch	int32 formatVersion;		10h	int32 platformNameIndex;		14h	int32 platformVersion;		18h	int64 entryPoint;	
0h	signature	08 00 00 00																		
4h		50 2E 54 50 2E 54 42 2E																		
Ch	int32 formatVersion;																			
10h	int32 platformNameIndex;																			
14h	int32 platformVersion;																			
18h	int64 entryPoint;																			
20h	tablesHeader	<div>Одна запись с количеством записей таблиц</div> <table><tr><td>0h</td><td>int32 sectionsCount;</td></tr><tr><td>4h</td><td>int32 symbolsCount;</td></tr><tr><td>8h</td><td>int32 sourceFilesCount;</td></tr><tr><td>12h</td><td>int32 sourceTextRangesCount;</td></tr><tr><td>16h</td><td>int32 sourceCodePointsCount;</td></tr><tr><td>20h</td><td>int32 blobsCount;</td></tr><tr><td>24h</td><td>int32 stringsCount;</td></tr></table>	0h	int32 sectionsCount;	4h	int32 symbolsCount;	8h	int32 sourceFilesCount;	12h	int32 sourceTextRangesCount;	16h	int32 sourceCodePointsCount;	20h	int32 blobsCount;	24h	int32 stringsCount;				
0h	int32 sectionsCount;																			
4h	int32 symbolsCount;																			
8h	int32 sourceFilesCount;																			
12h	int32 sourceTextRangesCount;																			
16h	int32 sourceCodePointsCount;																			
20h	int32 blobsCount;																			
24h	int32 stringsCount;																			
3Ch	sections	<div>sectionsCount записей вида</div> <table><tr><td></td><td>int32 blobIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int32 bankNameIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int64 startAddress;</td></tr><tr><td></td><td>int16 kind;</td></tr><tr><td></td><td>int32 customSectionNameIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int16 accessMode;</td></tr></table>		int32 blobIndex;		int32 bankNameIndex;		int64 startAddress;		int16 kind;		int32 customSectionNameIndex;		int16 accessMode;						
	int32 blobIndex;																			
	int32 bankNameIndex;																			
	int64 startAddress;																			
	int16 kind;																			
	int32 customSectionNameIndex;																			
	int16 accessMode;																			
...	symbols	<div>symbolsCount записей вида</div> <table><tr><td></td><td>int32 sectionIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int64 blobEntryIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int32 nameIndex;</td></tr></table>		int32 sectionIndex;		int64 blobEntryIndex;		int32 nameIndex;												
	int32 sectionIndex;																			
	int64 blobEntryIndex;																			
	int32 nameIndex;																			
...	sourceFiles	<div>sourceFilesCount записей вида</div> <table><tr><td></td><td>int32 fileNameIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int32 sha256hashBytesIndex;</td></tr></table>		int32 fileNameIndex;		int32 sha256hashBytesIndex;														
	int32 fileNameIndex;																			
	int32 sha256hashBytesIndex;																			

...	sourceTextRanges	sourceTextRangesCount записей вида <table><tr><td></td><td>int32 sourceFileIndex;</td></tr><tr><td></td><td>int32 position;</td></tr><tr><td></td><td>int32 length;</td></tr><tr><td></td><td>int32 line;</td></tr><tr><td></td><td>int32 column;</td></tr></table>		int32 sourceFileIndex;		int32 position;		int32 length;		int32 line;		int32 column;
	int32 sourceFileIndex;											
	int32 position;											
	int32 length;											
	int32 line;											
	int32 column;											
...	sourceCodePoints	sourceCodePointsCount записей вида <table><tr><td></td><td>int64 address;</td></tr><tr><td></td><td>int32 sourceOperationRangeIndex;</td></tr></table>		int64 address;		int32 sourceOperationRangeIndex;						
	int64 address;											
	int32 sourceOperationRangeIndex;											
...	blobs	blobsCount длин последующих байтовых последовательностей, каждая – 4-байтовое целое; blobsCount байтовых последовательностей соответствующей длины										
...	strings	stringsCount записей вида <table><tr><td></td><td>int32 strLength;</td></tr><tr><td></td><td>byte str[strLength];</td></tr></table>		int32 strLength;		byte str[strLength];						
	int32 strLength;											
	byte str[strLength];											