

# PE101 пошаговое руководство к исполняемым файлам (EXE) Windows

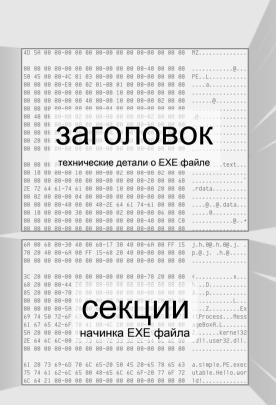
### Ange Albertini corkami.com

версия 1.00 RU, 03.07.2012

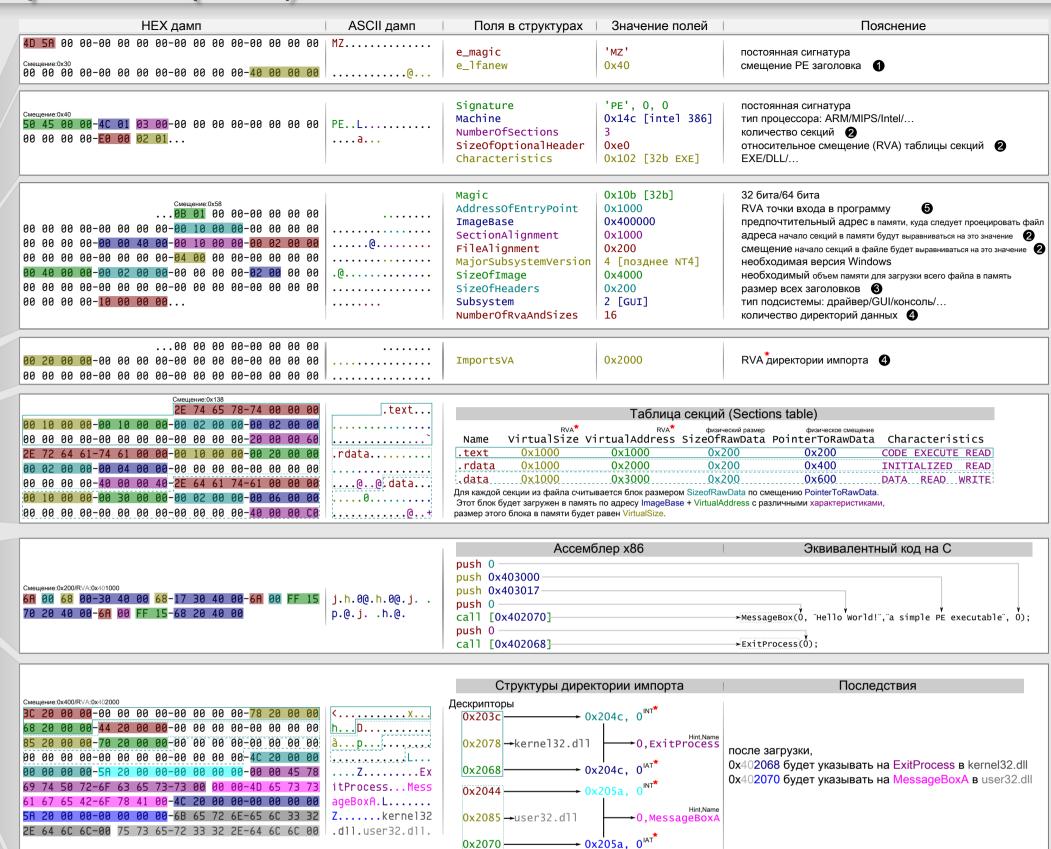
## Разобранный РЕ



ı	0000 40	5A	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00	MZ
ı	0030													
ı				00-00										
ı				00-4C								00	00	PEL
н	99			00-E0						00-00		00	00	a
ı	90			00-00							00	00	00	
Н	99			00-00								00	00	
Н	90			00-00							00	00	00	
L				00-00							00	99	00	.@
н				00-00 00-10								99	00 00	
L				00-00							00	99	00	
L				00-00							99	99	99	
ı		00	99	00-00	99	99	00-00	99	99	00-00	99	99	99	
ı	0130	00	00	00-00	00	00	00-2E	74	65	78-74	00	00	00	text
ı	99	10	00	00-00	10	00	00-00	02	00	00-00	02	00	00	
L	99	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00-20	00	00	60	
L	2E	72	64	61-74	61	00	00-00	10	00	00-00	20	00	00	.rdata
L	99	92	99	99-99	94	99	99-99	99	99	99-99	99	99	99	
ı			8	00-40			40-2E	64	51	74-61				@@.data
l			8	0	V.	9		02	80,	20		92		V-0-
L	•	29	. 8	0	0	Ð	-06	96	30	е			0.0	
l		2	8	0	10		÷	98	9.6				٧	xe
l	0200						40 17							
L		00	68	00-6A			68-17 15-68					FF		j.h.0@.h.0@.j
l	7 E				99						99 99	99	00 00	p.@.jh.@
	-	00	99	00-00	99	99	00-00	99	99	00-00	99	99	99	
l	0400	20	99	00-00	99	AA	99-99	ЯΑ	99	99-78	20	ρρ	00	<x< td=""></x<>
ı				00-44									00	hD
ı	85	20	00	00-70	20	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00	àp
ı	98	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00-4C	20	00	00	
ı	98	00	00	00-5A	20	00	00-00	00	00	00-00	00	45	78	Ex
1	69	74	50	72-6F	63	65	73-73	00	00	00-4D	65	73	73	itProcessMess
1	61	67	65	42-6F	78	41	00-4C	20	00	00-00	00	00	00	ageBoxA.L
ı	5F	20	00	00-00	00	00	00-6B	65	72	6E-65	6C	33	32	Zkerne132
ı	28	64	60	6C-00	75	73	65-72	33	32	2E-64	6C	6C	00	.dll.user32.dll.
l	99	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00	
	0600													
П		20	73	69-6D	70	60	65-20	50	45	20-65	78	65	63	a.simple.PE.exec
l	75	74	61	62-6C	65	00	48-65	6C	60	6F-20	77	6F	72	utable.Hello.wor
ı	60	64	21	00-00	00	00	00-00	00	00	00-00	00	00	00	1d!







00000

Строки

a simple PE executable\0

переведено Lyr1k



1 Заголовки

разбор РЕ заголовка (поле e\_lfanew в DOS заголовке указывает на PE заголовок) (он следует сразу за РЕ заголовком)

### 2 Таблица секций

Разбор Таблицы секций она содержит NumberOfSections элементов она проверяется на корректность выравнивания: FileAlignments и SectionAlignments



#### 4 Таблица импорта Разбор директории данных (DataDirectories) Она следует за Опциональным заголовком Количество элементов NumOfRVAAndSizes Циректория импорта всегда имеет №2 Разбор Директории импорта каждый дескриптор определяет имя DLL библиотеки эта DLL загружается в память разбор IAT и INT происходят одновременно для каждой API функции в INT записывается адрес этой функции в соответствующую запись в ІАТ library.dll Hint,"имя API" ---API\_Адрес:

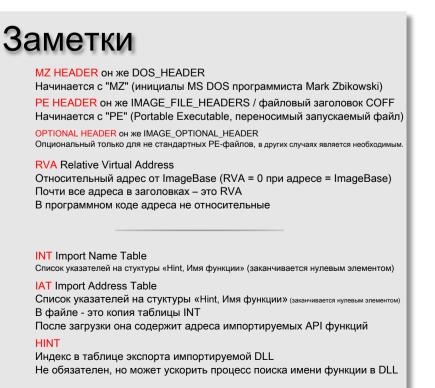
6C 64 21 00

**5** Запуск Исполнение начинается с точки входа (EntryPoint) вызовы АРІ функций в коде происходят через ІАТ a simple PE executa... Hello world! OK

61 20 73 69-6D 70 6C 65-20 50 45 20-65 78 65 63 a.simple.PE.exec

75 74 61 62-6C 65 00 48-65 6C 6C 6F-20 77 6F 72 utable.Hello.wor

Это полноценный РЕ-файл, однако, большинство РЕ-файлов содержат большее количество элементов. Для простоты объяснения опущены



Здесь все адреса записаны в RVA