

wintune98

Free

The Best PC-Test on-line

On-line now

Вам кажется, что:

- Компьютер слишком медленно работает?
- Система виснет чаще, чем у других?
- Что-то не так с вашим PC?

Чтобы не казалось, загляните на страницу в Internet (<http://wintune.winmag.com/>) и протестируйте ваш компьютер в **on-line** (free)

Сеньков Олег (os4506@spb.edu)

Шел, шел, да и нашел...

Путешествуя по бездонным просторам Internet, часто бывает так, что попав на какую-нибудь страницу и сходу оценив полезность ее содержимого, ставишь закладку при положительной оценке, и кочуешь дальше... С этой страницей (<http://wintune.winmag.com/>) все было не так, - сразу захотелось испытать то, что на ней предлагалось. А предлагалось на ней всего за несколько минут, бесплатно, полностью протестировать ваш компьютер, да еще и сравнить полученные показатели его «здоровности», с другими PC, когда-либо диагностирующимися у этого «доктора».

И попал я в искушение проверить свой PC по нескольким причинам:

- во-первых, давно этого не делал, все некогда как-то, дела, учеба, да и не было сильной мотивации, к счастью;
- во-вторых, никогда этого не делал в on-line, не покидая окна браузера, интересно все-таки;
- ну и последнее, страх как захотелось узнать, чем же наша сборка отличается от заокеанской.

Новая 1.0.40 версия программы Win Tune 98 вышла 21 сентября 1999 г. и теперь поддерживает не только все семейство Intel-процессоров, но и AMD K6-III и процессор Athlon.

Итак, если вы решились, и у вас Internet Explorer 3.0 и выше (к сожалению, для владельцев браузера Netscape пока нет возможности протестировать свой PC в on-line по причине того, что Netscape не поддерживает технологию Active-X, а именно с ее помощью Win Tune 98 анализирует систему и Windows APIs. Им предлагается скачать offline-версию этой программки, 1.75 Mb), то двинемся...

В on-line-е вам предложат протестировать либо сразу все, либо пошагово, каждую подсистему в отдельности, при этом вы можете выбрать как обычный анализ, так и углубленный (advanced test). Все исследование вашего PC состоит из следующих тестов:

- **Системный анализ (System Analysis)**
- **Анализ процессора (CPU Test)**
 - Углубленный анализ процессора (CPU Advanced Test)
- **Тестирование видео-системы (Video Test)**
 - Углубленное тестирование видео-системы (Advanced Video Test)
 - Тестирование Direct3D-системы

- Углубленное тестирование Direct3D-системы
- Тестирование OpenGL-системы
- Тестирование памяти (**Memory Test**)
- Тестирование винчестера (**Hard Disk Test**)
- **Заключительный вывод о всей системе (Summary)**

Единственное замечание, во время любого теста компьютер не должен выполнять никакую работу (даже мышку следует оставить в покое).

Система, система, как ты?! Я user, дай ответ!

Первый тест – системный, WinTune 98 меньше чем за минуту произведет анализ вашей системы и BIOS. Результат тестирования системы моего компьютера я привожу в **таблице 1**. Здесь и дальше я буду приводить сокращенный вариант полученных результатов по причине экономии места.

Таблица 1 (System Test)	
BIOS	Award 02/14/97
System buses	PCI, ISA
OS	Windows 98 4.10.1998
Browser	Microsoft Internet Explorer 4.0 (compatible; MSIE 5.0, DigExt)
APM settings	Version 1.2 Flags 0x7
OpenGL installed?	True
Direct3D installed?	True
...

Такс-с, послушаем, как бьется ваше сердце, пациент

Таблица 2 (CPU Test)	
CPU type	Intel Pentium P55C with MMX
Clock rate	166 MHz
CPUID data	0x0543 0x8001BF
CPU load	0%
MMX Present	True
3Dnow Present	False
Processor SN	False
Dhrystone	424 MIPS
Whetstone	192 MFLOPS
Integer Score	34.23
MMX Score	34.57
...	...

Второй тест – тест процессора (**CPU Test**). WinTune 98 проанализирует как же он работает, его тип, скорость выполнения операций с целыми числами, так и с плавающей точкой, производительность, память (будет протестирована в memory test) и т.д. Результат смотрите в **таблице 2**. Единственно, что мне не понятно в этом тесте, так это почему не определился серийный номер моего процессора, и почему загрузка CPU во время анализ была нулевой. Может, кто объяснит?

Самый нескучный тест (почему?..., узнаете, когда пройдете)

Video speed	6.5 MPixels/s
Color depth	32 bits/pixel
Screen resolution	800×600 pixels
Video board	S3 Trio32/64 PCI (732/764)
Acceleration Options	Normal
Total video time	58.01 s
Window open time	0.15 s
Text scroll time	13.26 s
Line drawing time	6.21 s
Filled objects time	5.86 s
Window close time	0.09 s
...	...

Третий – видео тест (**таблица 3**). Состоит из анализа как собственно видеосистемы, так и дополнительных графических APIs (Direct3D, OpenGL) для 3D-игр и других приложений, требующих улучшенной прорисовки и рендеринга. Не все видеосистемы имеют установленные необходимые DLLs и драйвера, поддерживающие данные интерфейсы. Если в Advanced Video Test напротив этих APIs будет «not supported» это означает, что в вашей системе нет приложений требующих такие библиотеки и драйвера.

Память, на память, из памяти, по памяти и т.д.

Overall memory speed	171 MB/s
Avg memory read speed	378 MB/s
Avg memory write speed	81 MB/s
Avg memory copy speed	55 MB/s
Installed RAM	48 MB
Paging file driver	32-bit
Free/total paging space	80/120 MB
...	...

Здесь как на соревновании «Формула-1», одни значения скоростей (слово speed в результатах встречается около двадцати раз), причем измеряется скорость, как записи, чтения, так и копирования блоков данных от 4 Кб до 2048 Кб. У меня получилось, что скорость чтения 16 Кб блоков почти в девять раз выше, чем скорость чтения 32 Кб блоков. Вот задачка, почему?

Самый «ЗВУЧНЫЙ» тест и самый большой (более 50 параметров)

Drive type	Hard
Cached performance	27 MB/s
Uncached performance	1.09 MB/s
Compatibility flags	None
Disk Space free/total	75/1027 MB
Cluster size	4 KB
Min cache size	1.773438 MB
Max cache size	41.06641 MB
Current cache size	18.375 MB
Last ScanDisk	Never
...	...

Здесь вы точно узнаете (как я узнал, **таблица 5**) все о вашем жестком диске с именем «С», впрочем, как и о любых других, как Master, так и Slave, как жестком, так и не очень. Все интимные детали работы вашего «винта» будут удобно предоставлены вам в виде систематизированной таблицы. Вы ведь хотите узнать разницу в скорости чтения/записи небольших файлов и больших, тех, которые не умещаются в рамках вашей оперативной памяти, и насколько хорошо справляется ваш винчестер с такими гигантами?

И вывод (Summary)...

CPU	(1) Intel Pentium P55C with MMX @ 167 MHz
Video Board	S3 Trio32/64 PCI (732/764)
Video Mode	800×600 @ 32 bits/pixel
RAM	48 MB
OS	Windows 98 4.10.1998
Browser	Microsoft Internet Explorer 4.0 (compatible; MSIE 5.0; DigExt)

Как видно в **таблице 6**, в общем, система работает не плохо в сравнении с компьютерами с аналогичным CPU, частотой и памятью (как заявлено на сайте, сравнение производится с базы данных сервера по более чем 200 тыс. параметрам, сохраненными за последнюю неделю посетителями сайта со всего мира). Единственно, чего немного маловато, так это видеопамяти (у меня 2Mb), на сегодняшний день лучше бы иметь 4Mb. Таким образом, я рад за наших сборщиков, по крайней мере, за одного, не будем называть за кого именно (реклама!), «и это приятно», помните, кто любил так говорить, что все-таки умеем...

В сравнении с компьютером
**Pentium-III-450, RAM 128
Mb, video 16 Mb**

В сравнении с
аналогичной системой
из базы сервера

Таблица 6 (Summary)

Area Tested	Value	% of Ref*	% of Avg+
CPU Integer	423 MIPS	32%	102%
CPU Floating Point	191 MFLOPS	36%	101%
CPU Advanced Integer	32.3	29%	97%
CPU Adv. Floating Point	24.4	21%	104%
CPU Advanced MMX	33.3	29%	100%
Video (2D)	6.3 MPixels/s	10%	73%
Direc3D Windowed	0 MPixels/s	0%	0%
Direct3D Null	0	0%	
Direct3D Primary	0	0%	
OpenGL	0 MPixels/s	0%	0%
Memory	155 MBytes/s	20%	97%
Cached Disk C:\	26 MBytes/s	31%	99%
Uncached Disk C:\	1.03 MBytes/s	35%	51%
