

系统检测及优化工具

本章

要点

- HWinfo 的使用
- 超级兔子的使用
- VoptXP 的使用

3.1

硬件检测工具

HWinfo 是一款硬件检测工具软件,它主要用于检测中央处理器(CPU)、主板及芯片组、PCMCIA 接口、BIOS 版本、内存等信息。HWinfo 还提供了对处理器、内存、硬盘(WIN9x 里不可用)以及 CD-ROM 的性能测试功能。

HWinfo 有 DOS 和 Windows 两种版本,目前 DOS 下最新的版本为 HWinfo 5.05, Windows 下最新的版本是 HWinfo32 1.72。HWinfo 的 DOS 版本不支持 Windows 下的 DOS 窗口;Windows 下的最新汉化版本是 HWinfo32 1.62。

3.1.1 HWinfo32 的使用

操作训练 1: 查看本机硬件的相关信息

任务描述

小李的朋友小张新买了一台计算机,小张对计算机的硬件知识几乎一窍不通,就打电话请小李帮忙对计算机的硬件进行必要的检测,看一看所买的计算机是否货真价实。要求:查看本机硬件的详细信息,并将其以文本文件的格式保存到“我的文档”中。

操作过程

(1) 执行“开始”\“程序”\“HWiNFO32”\“HWiNFO32 驱动工具”命令,系统会弹出

如图 3-1 所示的检测进度提示框,检测完成之后,弹出如图 3-2 所示的程序主界面。



图 3-1 检测提示框

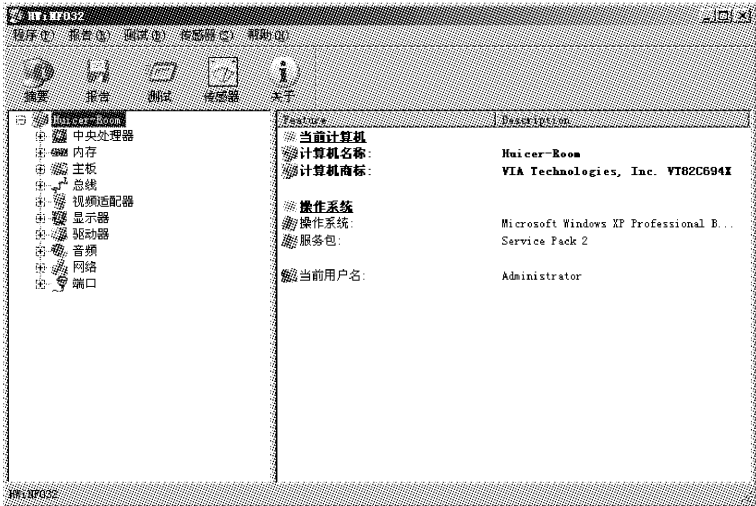


图 3-2 程序主界面

(2) 在左窗格硬件列表框中,单击某一个硬件名称前的“+”,可以查看该硬件的相关信息。比如,想要查看“中央处理器”的相关信息,只需单击左窗格中的“中央处理器”前的“+”,将该项展开,然后选中“Intel Pentium III-867”,右窗格中就会显示计算机 CPU 的相关信息,如图 3-3 所示。

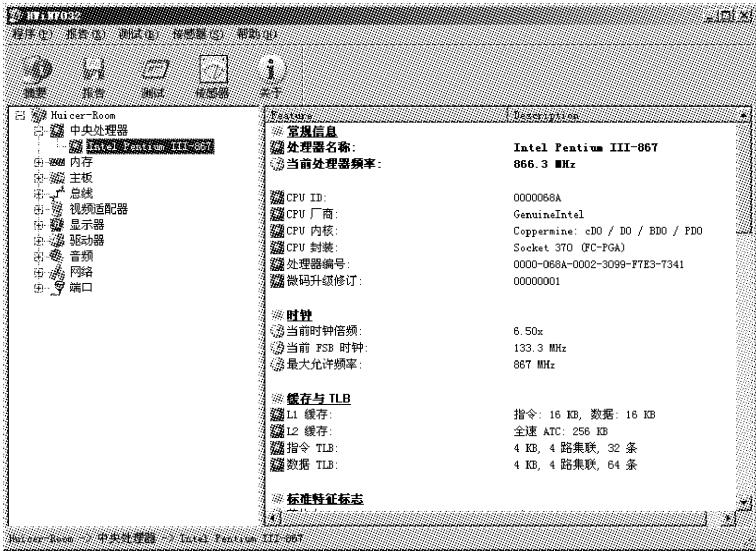


图 3-3 查看 CPU 的信息

(3) 查看完基本信息后,还可以将所列出的硬件信息以文本文件的格式保存。单击工具栏上的“报告”按钮,系统会弹出如图 3-4 所示的“创建日志”对话框。

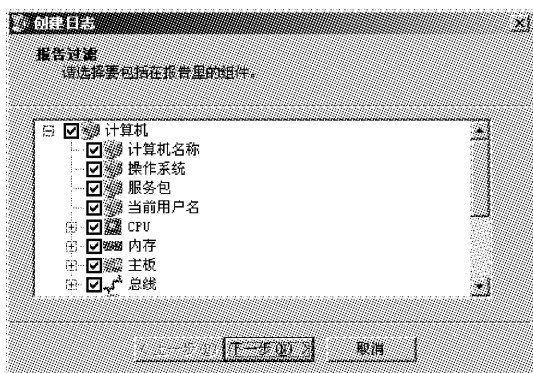


图 3-4 “创建日志”向导

(4) 在该对话框中可以选择包括在报告中的硬件,这里选中全部的组件,单击“下一步”按钮,弹出如图 3-5 所示的选择报告类型和目标文件名的对话框。



图 3-5 选择报告类型和目标文件名

(5) 选择“导出为 HWiNFO32 日志”,并在右边的文本框中输入文件的名称,也可以通过单击“浏览”按钮,选择目标文件的保存位置和名称,单击“完成”按钮,返回到程序界面。

(6) 通过“资源管理器”找到目标文件的位置,利用记事本可以打开该日志文件,如图 3-6 所示。

◆* 注意

在图 3-5 中,硬件的信息可以通过 3 种不同的方式进行保存,用户可以根据需要选择不同类型的格式。

✎ 一试身手

查看本机硬件的详细信息,将其中“中央处理器”的详细信息以 XML 文件的格式保存到“我的文档”中,并命名为“本机 CPU 信息”。

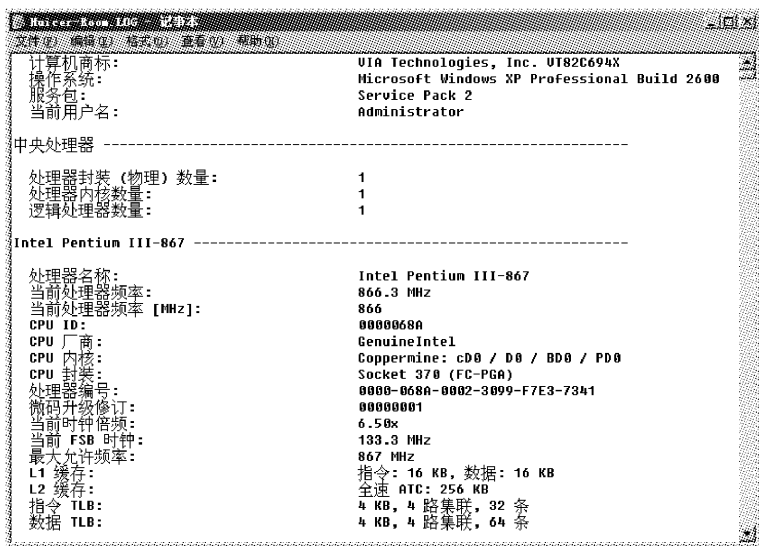


图 3-6 日志文件的内容

操作训练 2: 对本机硬件进行测试

任务描述

购买计算机时,最担心的是买到假货,特别是被“Remark”过的产品,即该产品是比较老的型号,而通过一些非法手段将其产品上的标识改成较新的型号。为了防止上当受骗,可以对相应的硬件进行测试,以辨别真伪。要求:辨别本机的中央处理器的真伪,其标识上的产品型号为“Intel Pentium III 866MHz”。

操作过程

(1) 启动程序,单击工具栏上的“测试”按钮,系统会弹出如图 3-7 所示的“选择要执行的测试”对话框。

(2) 选择需要进行的测试的硬件类型。由于只对“中央处理器”进行操作,所以只需要选中“CPU”中的 3 个选项即可,其他的如“内存”、“磁盘”选项可以不选。单击“开始”按钮,程序开始对 CPU 进行测试,如图 3-8 所示。

(3) 等待其测试完成,便弹出如图 3-9 所示的“测试结果”对话框。

(4) 单击“比较”按钮,弹出如图 3-10 所示的“CPU 测试比较”的窗口。在该窗口中,左边一栏显示的是处理器的型号,右边则用绿色显示该型号的处理器所对应的值。对于本机测试的值则用红色表示。

(5) 辨别时,只需将红色所标的值与上下所列值作比较。从图 3-10 中可以看出,本机的值与“Intel Pentium III-867”的值相近,可以判断本机 CPU 的实际型号与其标识上



图 3-7 选择要执行的测试

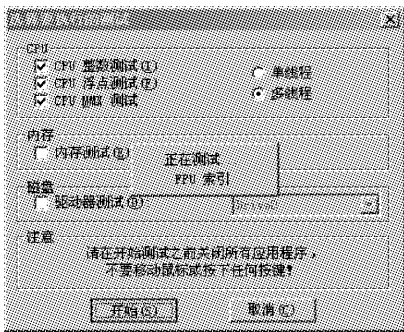


图 3-8 正在测试

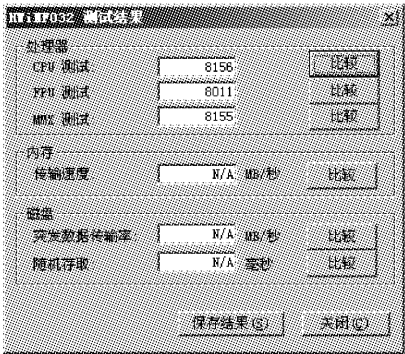


图 3-9 测试结果

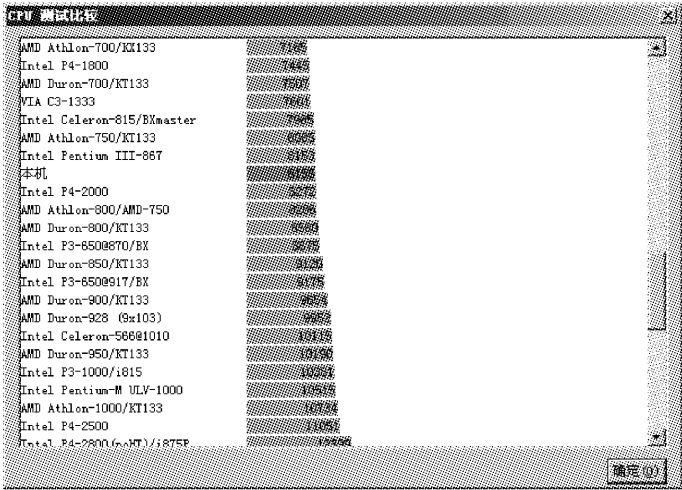


图 3-10 CPU 测试比较

的型号相同。

◆* 注意

在进行测试之前,要关闭所有正在运行的程序(包括杀毒软件以及防火墙等),并且在测试过程中不要移动鼠标和按下任何键,这样才能保证其测试结果的真实有效。

☞ 一试身手

对本机的 CPU 和磁盘进行测试,并在条件允许的前提下,辨别其实际型号是否与标识上的型号相符。

3.1.2 知识讲解

1. HWinfo32

HWinfo32 是一个专业的系统信息工具,主要是针对 NT 技术设计的,在 Microsoft Windows NT 4.0、Windows 2000 或 Windows XP 下能达到最佳结果。可以在

3.2 超级兔子

超级兔子是国内最著名的系统维护软件。它提供了包括系统优化、系统设置、系统安全、系统测试、系统修复、垃圾清理、软件卸载、IE 修复及保护等几乎所有功能,并且完全免费,不需要进行注册,就可以使用所有功能,提供免费在线升级服务,不捆绑任何其他软件。作为共享和免费软件来说,超级兔子达到了国内的最高水平。

3.2.1 超级兔子的使用

操作训练 1: 调整开机自动运行的程序

任务描述

由于工作需要,小李的计算机中安装了非常多的应用软件,使得计算机运行与启动速度越来越慢,有时候在系统启动后还会报告“内存不足”的问题。小李开始怀疑计算机感染了病毒,经过使用最新版本杀毒软件查杀后,没有发现病毒。此时小李意识到是由于自己安装的软件太多、自动运行的程序太多,才导致系统变得很慢。要求:利用超级兔子禁止不必要的程序自动运行。

操作过程

(1) 执行“开始”\“程序”\“超级兔子魔法设置”\“超级兔子”命令,打开如图 3-12 所示的程序主界面。



图 3-12 程序主界面

(2) 单击“超级兔子魔法设置”按钮，打开如图 3-13 所示的“超级兔子魔法设置”的界面。

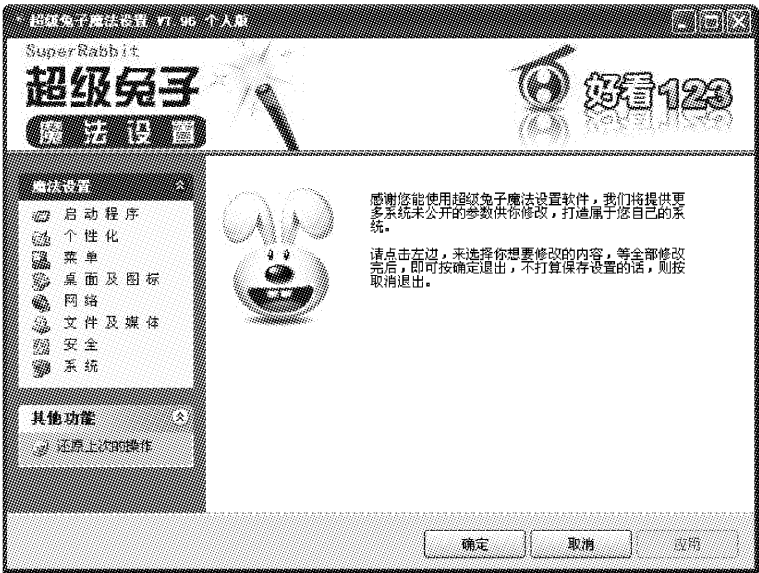


图 3-13 “超级兔子魔法设置”界面

(3) 单击左边功能列表框中的“启动程序”，在其右边出现设置启动程序的窗口，如图 3-14 所示。

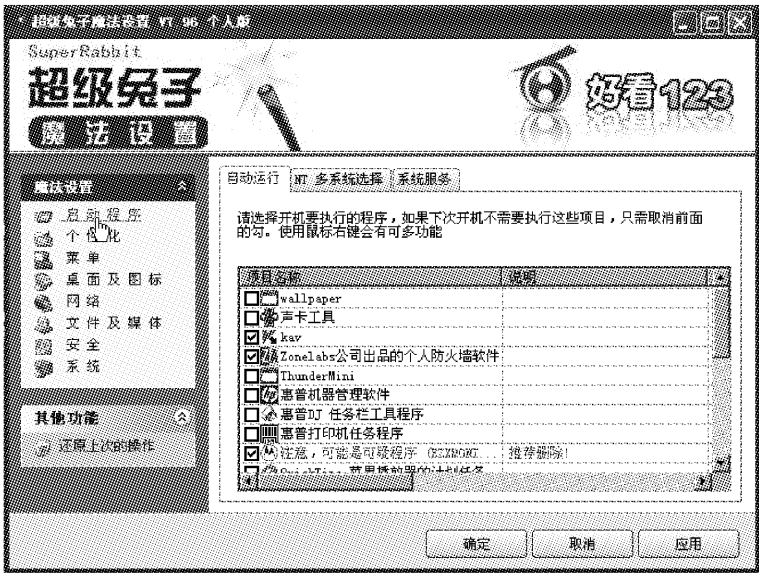


图 3-14 设置启动程序的窗口

(4) 在该窗口中选择开机所要执行的程序，对于下次开机不需要执行的项目，只需取消选中其名称即可，如图 3-15 所示。在“说明”栏中，超级兔子给出了一些建议，如“推荐

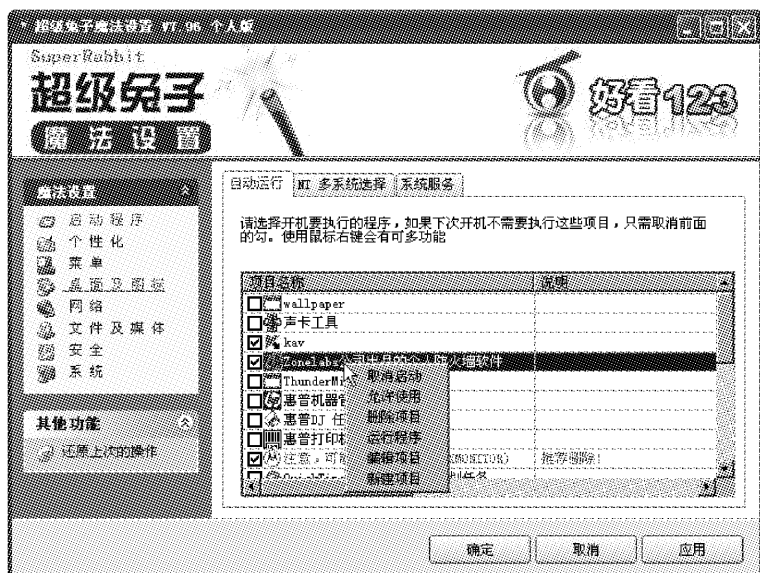


图 3-15 快捷菜单

删除”、“建议保留”、“可取消”等。

(5) 设置完成后,单击“确定”按钮,返回到程序主界面。在下次开机启动时,系统将只会执行被选中的项目,从而加快系统的启动速度。

✎ 一试身手

利用超级兔子禁止某些软件的自动运行。

操作训练 2: 设置输入法

✎ 任务描述

中文快速输入计算机是影响中国人使用计算机的一个瓶颈,软件设计师们开发了多种中文输入法以解决这一问题。在众多的输入法中,使用者各有各的爱好。小李平时都是使用微软拼音输入法输入中文,于是他想将此输入法设置为首选输入法。要求:将“微软拼音输入法”设置为中文首选输入法。

✎ 操作过程

(1) 启动超级兔子魔法设置程序,在如图 3-13 所示的“超级兔子魔法设置”界面的功能列表中,选择“个性化”选项,打开如图 3-16 所示的窗口。

(2) 在“个性化”窗口中有多个设置选项卡,选择“输入法顺序”选项卡。在输入法列表中选中“微软拼音输入法”,单击“上移”按钮使其成为首选中文输入法,如图 3-17 所示。

(3) 单击“确定”按钮,返回到程序主界面,输入法设置完毕。

◆ 注意

在“个性化”窗口中还有其他一些选项的设置,如“OEM 信息”、“外观”、“文件夹图标”等的设置,这些选项的设置就留给读者自己操作。



图 3-16 “个性化”设置窗口



图 3-17 移动输入法的顺序

一 试身手

利用超级兔子添加任意万能五笔输入法。

操作训练 3: 优化系统及软件

任务描述

Windows 系统有一个明显的缺点,当系统使用较长时间后,运行速度会明显下降。