

بسمه تعالی

کامپیوتر شخصی رویایی (۱[1])

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

parsi e-book

منظور از کامپیوترهای شخصی رویایی بهترین نوع از کامپیوترهای

شخصی رومیزی (۲[2]) هستند که می‌توان پیشنهاد کرد البته این

کامپیوترها که با بودجه کم قابل تهیه نبوده و برای کارهای دفتری

عادی تهیه شده و مورد استفاده قرار نمی‌گیرند.

این سیستم‌ها آخرین دستاورد شرکت اینتل هستند که در آنها از

سومین نسخه بازسازی شده تراشه (۳[3]) پنتیوم II با سرعت ۴۰۰

مگاهرتز استفاده شده است. این تراشه نه تنها سریعترین پردازنده

× چاپ یا انتشار مقاله منوط به کسب مجوز از شرکت تحقیقاتی صنایع انفورماتیک است.

۲[2] - DeskTop PC

۳[3] - Chip

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

سازگار با اینتل است بلکه سرعت گذرگاه سیستم (4]4) در آن،

همچون تراشه پنتیوم II ۳۵۰ مگاهرتزی، ۱۰۰ مگاهرتز است که بالاتر

از سایرین است. این نخستین بار، از زمان ساخت اولین پنتیوم، است که

اینتل سرعت گذرگاه سیستم تراشه ها را افزایش داده است. این

سرعت، در اولین پنتیوم، ۶۴ مگاهرتز بود.

البته اگر چنین توانایی هایی بازهم شما را راضی نمی کند باید منتظر

گونه ۴۵۰ مگاهرتزی اینتل، که تا آخر سال به بازار عرضه خواهد شد،

باشید. همچنین اگر به دنبال پردازنده ای برای استفاده در

ایستگاههای کاری (5]5) هستید، تا عرضه تراشه Xeon بوسیله شرکت

اینتل صبر کنید. نه تنها سرعت گذرگاه سیستم در تراشه Xeon، ۱۰۰

4]4- System bus

5]5- Workstation

مگاهرتز است بلکه حافظه پنهان L2 (6]6[) با ظرفیت ۵۱۲KB یا MB

۱ نیز در آن دقیقاً با سرعت پردازنده (7]7[) عمل می کند. لازم به

توضیح است که سرعت حافظه پنهان L2 موجود در پنتیوم II، برابر با

نصف سرعت پردازنده است.

زیر سیستمهای کامل (8]8[)

در حالت ایده آل شاید بتوان یک کارت گرافیکی تصور کرد که همان

توانایی هایی که در انجام عملیات گرافیکی حرفه ای 2-D دارد در D-

3 نیز داشته باشد. امادرواقع با اینکه بسیاری از کارتهای گرافیکی

هستند که در هر دو زمینه نسبتاً خوب عمل می کنند ولی برای

کامپیوتر رویایی ما کافی نیستند. برای دستیابی به بهترین عملکرد

Chache -[6]۶

Processor -[7]۷

Subsystem Perfect -[8]۸

پیشنهاد ما تهیه دو کارت گرافیکی است، یکی برای **2-D** و دیگری

کارتی از نوع **3D Direct** مورد اخیر باید بر روی گذرگاه **AGP**

کامپیوتر شما نصب شود. هر کارت حداقل باید دارای ۸ مگا بایت

RAM باشد. در حال حاضر از **3D Direct** در بسیاری از بازیهای

کامپیوتری استفاده می‌شود و به نظر می‌رسد در مدت زمانی کوتاه

در زمینه های تجاری، مانند **Sheet Spread** و برخی نرم افزارها نیز

از آن استفاده شود. البته اگر می‌خواهید از برنامه های کاربردی **Open**

GL، مانند **Wave Light** یا **Soft-image**، به خوبی استفاده کنید باید

به جای کارت **3D Direct** از کارت **GL Open**، که با **ICD** کاملی که

دارد از کارایی بیشتری برخوردار است، استفاده کنید. لازم به ذکر

است که کارت **GL Open** بایست دارای ۸ تا ۱۶ مگا بایت

RAM باشد.

این روزها نباید هیچ محدودیتی برای ذخیره اطلاعات قائل شد.

بنابراین باید دو هارد دیسک ATA Ultra با ظرفیت ۱۴ گیگا بایت و

۷۲۰۰ دور در دقیقه (۹[9]) داشته باشید. گرچه هارد دیسکهای IDE با

۱۰۰,۰۰۰ دور در دقیقه نیز در دسترس اند اما چنین درایوهایی بسیار

پر سر و صدا هستند. البته اگر ۱۴ گیگا بایت نیز برایتان کافی نیست

هارد دیسکهای ۱۷ گیگا بایت جدید را تهیه کنید. در ضمن لازم است

تنظیمهای کامپیوتر خود را، به جهت اطمینان از اینکه آیا کامپیوتر شما

قادر به بهره برداری کامل از ATA Ultra هست یا خیر، بررسی کنید.

در راستای پیشرفتهای تکنولوژیک وضعیت صفحه های LCD نیز تغییر

کرده و این امر موجب کاهش قیمت در آنها شده است. قیمت بعضی

از صفحه های LCD ۱۴ اینچی ۱۰۰۰ دلار باقی مانده اما قیمت برخی

از انواع ۲۰ اینچی آن، که کارائی بیشتری نیز دارند، از ۸۰۰ دلار به

۹[9] - rpm

۶۵۰۰ دلار نزول کرده است. ما LCDهای ۲۰ اینچی را توصیه می

کنیم. این LCD هانسبت به CRTهای ۲۱ اینچی وسعت دید وسیعتری

را در اختیار شما قرار می دهند و تصاویر شفافی ارائه می دهند .

تصویر در برخی LCDهای ۲۰ اینچی فقط با تفکیک پذیری (۱۰[10])

۱۲۴۰×۱۲۸۰ نمایش داده می شود اما امکان چرخش ۹۰ درجه ای در

تصویر و عکس برداری از آن نیز در آنها وجود دارد.

چند رسانه ایها (۱۱[11]) و ارتباطات

استفاده از درایو DVD 2X ضروری است. گرچه استاندارد برای

انواع DVD های قابل ضبط ارائه نشده ولی بازهم بایست درایو DVD

را خریده و از قابلیت های ذخیره سازی زیاد آنها، که از ۴,۷ تا ۱۷ گیگا

بایت است، استفاده کرد.

۱۰[10] - Resolution

۱۱[11] - Multimedia

به منظور بدست آوردن تصویر و صدایی که از کیفیت مطلوبی

برخوردار باشد، نیاز به سخت افزار رمز گشا (۱۲[12]) MPEG2 و

Digital 5.1 Dolby در سیستم خود هستید. MPEG2 امکان استفاده

از پنج کانال صدا به همراه بلند گو را فراهم می کند. می توان آنرا به

یک کارت صدا با Table Wave و FM و حداقل سه عدد

اسپیکر متصل کرد .

کامپیوتر شخصی رویایی باید شامل هر دو کارت Ethernet ۱۰۰

مگابایت در ثانیه و نیز کارت SCSI Fast/Wide است. اولی را نه تنها

برای استفاده در شبکه های استاندارد بلکه برای اتصالات کابلهای مودم

نیز لازم دارید. ISDN ممکن است بیشتر در دسترس باشد، اما همچنان

سرعت بیشتر کابلهای مودم باعث انتخاب آنها می شود. ماکزیمم توان

عملیاتی کابلهای مودم ۱۰ مگابایت در ثانیه است، که البته معمولاً ۵ تا

۱۲[12] - Decoding

۳ مگابایت در ثانیه است، درحالیکه توان ISDN فقط ۱۲۸ کیلو بایت در

ثانیه است.

یکی از مسائل مهم دیگر USB است، هرچند که هنوز راه حل های

ذخیره سازی مانند درایوهای CD_R وجود دارد که بسیار بهتر با

SCSI کار می کند. با این وجود کامپیوتر شخصی رویایی حداقل بایست

دارای ۲درگاه (13|۱۳) USB باشد. یکی برای دوربین ویدئو کنفرانس

USB ، و دیگری برای دستگاههای جانبی جذابی ،مانند دوربین های

دیجیتالی و اسکنرها.

در ضمن مطمئن شوید که کامپیوتر شخصی شما برای استفاده

از استاندارد 1394 EIEEE (یا Wire Fire) آماده است. در حال حاضر

این ارتباطات سریالی بسیار سریع (۴۰۰ mbps) برای تعداد کمی از

Port -[13]۱۳

دستگاه‌ها قابل استفاده است اما تا سال آینده دستگاه‌های زیادی از این

نوع به بازار خواهند آمد.

به عنوان آخرین نکته فراموش نکنید که کامپیوتر شخصی رویایی‌تان

را با منبع تغذیه دائمی VA ۶۵۰ نیز محافظت کنید.



parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

مرجع:

"Dream PC" , PC magazine, July 1998. - Anush

Yegyazarian,

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست
parsī e-book



parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM