میزان داده . (Data rate) تعداد بایت های ارسالی

در هر ثانیه برای پردازنده است . اندازه فوق بین

زمان جتسجو . (Seek Time) مدت زمان بین

درخواست یک فایل توسط پردازنده تا ارسال

اولین بایت فایل مورد نظربرای پردازنده را

بهترین روش شناخت نحوه عملکرد هارد دیسک

كالبد شكافي آن است . شكل زيريك هارد ديسك

یک پوسته (قاب) آلومینیومی که کنترل کننده

هارد دیسک در درون آن (یک سمت دیگر) قرار

دارد ، كنترل كننده فوق مكانيزمهاي خواندن ،

نوشتن و موتورى كه باعث چرخش صفحات هارد

در نزدیکی برد کنترل کننده کانکتورهای مربوط

در صورتیکه روکش مربوطه را از روی درایو

برداریم با وضعیتی مشابه شکل زیر برخورد

در تصویر فوق موارد زیر مشاهده می گردد:

(Platters صفحات) این صفحات می توانند با

سرعت ۳۹۰۰ تا ۷۲۰۰ دور در دقیقه چرخش

بازوئی که هد خواندن و نوشتن را نگاه داشته است . این بازو با سرعتی معادل ۵۰ بار در ثانیه

قادر به حرکت در طول هر یک از صفحات است

(حرکت شعاعی) به منظور افزایش ظرفیت

هارد دیسک می توان تعدادی از صفحات را

مکانیزمی که باعث حرکت بازوها بر روی

در این راستا از یک موتور خطی با سرعت بالا

هارد دیسک می گردد ، سرعت و دقت را تضمین

به موتوری که باعث چرخش صفحات هارد

دیسک می شود را کنترل می نماید .

ە تا ٤٠ مگابايت در هر ثانيه است .

كالبد شكافي هارد ديسك :

را نشان می دهد .

می شود قرار دارد.

خواهيم كرد.

استفاده کرد.

♦ فروردين:

♦ ارديبهشت:

♦ خرداد:

امروز خورشید به برج سرطان می رود. این

قسمت از چارت شماً به خانه و خانواده

مربوط مي شود. اگر مي خواهيد تغييراتي

ایجاد کنید با همسرتان مشورت کنید. تا

خورشید به برج سرطان می رود . این قسمت

از چارت شما به ذهن مربوط می شود. فوق

العاده خلاق هستيد . همكاران تحت تاثير

نظرات شما قرار می گیرند و این عنوان یک

مشوق برای شماست. علاوه بر آن اگر مجرد

معمولاً به افرادی که شور و شوق ندارند

اجازه نمی دهید این بی اشتیاقی آنها باعث

شود کاری را انجام ندهید، اما با وضعیت

سیاره ای اخیر لازم است در مورد انجام

یک کار کمی صبر کنید. البته به زودی همه

امروزخورشيد به برج خودتان،سرطان مى رود.مى توانيد تقريباً يك نفس راحت

بکشید. بعضی از مشکلات را از بین برده

ایدو اکنون آمادگی دارید که بقیه را حل

كنيد. همسرتان از آين كه مجدداً سرحال

تا این جا ماه پرکاری بوده است ولی از

حالاً به بعد، به تدريج فعاليت ها فروكش

مى كنند. سعى كنيد هرچند وقت يكبار

به خودتان برسید، در غیر این صورت انرژی خود را از دست می دهید یا آن

شده اید،خوشحال می شود.

بعداً مشكل پيدا نكنيد.

هستید امشب فرصتی دارید تا رابطه ای عاشقانه پیدا کنید.

چیز درست می شود و نظر این افراد نیز عوض می شود. به

چیار خاطر داشته باشید که پیش از این زمان هرگونه تلاشی



معرفی سایت

蕘 یک کارشناس عسل هر چیزی را که بایستی دربارهی تولید عسل و زنبور عسل بداند ، به شما می گوید. www.honey.com/kids/index.html

عسل شناس

سگ کو چو لو

🏂 این سایت شامل داستانهایی است که برای کودکان نوشته شده است. اگر خواندن آن برایتان مشکل است، از خواهريا برادر بزرگترتان كمك بگيريد. www.fogbottom.com/morningwalk.html

نقطه شروع

🏄 نقطه شروع بسيار خوبي براي نخستين گردش شما در

در این صفحه مجموعه ای از سایت های مناسب کودکان به طور دسته بندی شده قرار گرفته اند. مانند سایت های بازی و فعاليت هاي آموزشي.

www.acekids.com/bkground.html

كشتى تايتانيك

🏥 تصاویری از کشتی تایتانیک واقعی را می توانید در این سایت پیدا کنید و با مدارکی که دانشمندان درباره این کشتی بدفرجام كشف كرده اند ، آشنا شويد. اگر بخواهيد مي توانيد گشتی هم روی عرشه بزنید و کمی هوا بخورید. لطفاً مواظب

www.discovery.com/ares/ science/titanic/titanicopener.html

آلتاويستا

🍜 یکی از بزرگترین موتورهای جستجو در اینترنت . هر جا و هر وقت، هر چیزی را که بخواهید در اینترنت جستجو كنيد، مي توانيد به سراغ اين سايت برويد . يكي از بزرگترین و کامل ترین موتورهای جستجو در تمام

000 فرهنگ "زندگی نامه ها"

💤 یک فرهنگ بسیار بزرگ از زندگی نامه ی افراد مشهور که شامل حدود ۳۰۰۰۰ مرد و زن سرشناس مرده و زنده مى شود. اطلاعاتى مانند تاريخ تولد، وفات، محل زندگى، تخصص، آثار ادبی و هنری و افتخاراتی که این بزرگان به دست آورده اند در آن موجود است.

www.st.combiography

لاك يشت دريايي

🏥 با این سایت همراه شوید و از شگفتی و زیبایی لاک پشتهای دریایی لذت ببرید . دریابید که چرا نسل بسیاری از انواع لاک پشت ها منقرض شده یا در حال انقراض است . همراه با انواع عکس های رنگارنگ، شعر و

www.turtles.org

بر روی هر کامپیوتر حداقل یک هارد دیسک وجود دارد. برخی از سیستم ها ممکن است دارای بیش از یک هارد دیسک باشند . هارد دیسک یک محیط ذخیره سازی دائم برای اطلاعات را فراهم می نماید . اطلاعات دیجیتال در کامپیوتر می بایست بگونه ای تبدیل گردند که بتوان آنها را بصورت دائم بر روی هارد دیسک مغناطیسی

مبانی هارد دیسک:

. هارد دیسک در سال ۱۹۵۰ اختراع گردید . هارد دیسک های اولیه شامل دیسک های بزرگ با قطر ۲۰ اینچ ۸/۰۰(سانتیمتر) بوده و توان نخیره سازی چندین مگابایت بیشتر را نداشتند. به این نوع دیسک ها در ابتدا " دیسک ثابت " مى گفتند . در ادامه به منظور تمايز آنها با فلاپى ديسك ها ازواژه "هارد ديسك "استفاده گردند. هارد دیسک ها دارای یک (Platter صفحه) به منظور نگهداری محیط مغناطیسی می باشند . عملکرد یک هارد دیسک مشابه یک نوار کاست بوده و از یک روش یکسان برای ضبط مغناطیسی استفاده مى نمايند . هارد ديسك ونوار كاست از امکانات ذخیره سازی مغناطیسی یکسانی نیز استفاده می نمایند. در چنین مواردی می توان به سادگم، اطلاعاتی را حذف و یا مجددا " بازنویسی کرد . اطلاعات دخیره شده بر روی هر یّک از رسانه های فوق ، سالیان سال باقی خواهند

عليرغم وجود شباهت هاي موجود ، رسانه هاي فوق در مواردی نیز با یکدیگر متفاوت می باشند: لایه مغناطیسی بر روی یک نوار کاست بر روی یک سطح پلاستیکی نازک توزیع می گردد . در هارد دیسک لایه مغناطیسی بر روی یک دیسک شیشه ای ویا یک آلومینیوم اشباح شده قرار خواهد گرفت . در ادامه سطح آنها بخوبی صیقل داده می شود در نوار کاست برای استفاده از هر یک از آیتم های ذخیره شده می بایست بصورت ترتیبی (سرعت معمولی و یا سرعت بالا) در محل مورد

دستگاهی که اطلاعات زیر را نمایش

١- موقعيت جغرافيايي (طول و عرض

٥- محاسبه زمان رسیدن به مقصد

٩-زمان طلوع و غروب خورشيد

۱۰- و بسیاری از کارهای دیگر ...

پیشرفته امروزی وجود نداشت ، مردم

و به خصوص اشخاصی مانند

دریانوردان ، شکارچیان ، ماهیگیران،

جهانگردان و ... گاهی اوقات در یک

گستره جغرافیایی و به خصوص شهرها و کشورهای بیگانه، از مکان

دقیق خود باخبر نبودند و حتی گاهی

نیز در بیابانها و دریاها مسیر خود را

گم می کردند . به هر صورت در شرایط

فعٰلی با گسترش فناوری های

گوناگون، این مشکل توسط یک سیستم

ماهواره ای مدرن و پیشرفته، با نام و

در گذشته زمانی که تکنولوژی های

می دهد:

جغرافیایی)

۲- سرعت حرکت

٤-ارتفاع از سطح آب

٦-ضبط نقاط مبهم

۸-فشارسنج

٧-ضبط مسير حركت

٣- زاويه حركت

360

یک هارد دیسک پیشرفته قادر به ذخیره سازی

حجم بسیار بالائی از اطلاعات در فضائی اندک و

اطلاعات ذخيره شده برروى هارد ديسك در قالب

مجموعه اى از فايل ها ذخيره مى گردند . فايل

نامی دیگر برای مجموعه ای از بایت ها است که

به نوعی در آنها اطلاعاتی مرتبط به هم ذخیره

بازیابی اطلاعات با سرعت بسیار بالا است .



و نوشتن در روی دیسک به پرواز در می آید! نوار کاست موجود در ضبط صوت در هر ثانیه ۲ اینچ ۸/۰۸ (سانتیمتر) جابجا می گردد . گرداننده هارد دیسک می تواند هد مربوط به هارد دیسک را در هر ثانیه ۳۰۰۰ اینچ به چرخش در

نظر مستقر تا امكان بازيابي (شنيدن) آيتم

دلخواه فراهم گردد . در رابطه با هارد دیسک ها

مى توان بسرعت در هر نقطه دلخواه مستقر و اقدام به بازیابی (خواندن و یا نوشتن) اطلاعات

مورد نظر کرد. در یک نوار کاست ، مربوط به

خواندن و نوشتن مي بايست سطح نوار را

مستقيماً لمس نمايد . در هارد ديسك هد خواندن

شده است . زمانیکه برنامه ای اجراء و در خواست فایلی را داشته باشد، هارد دیسک اطلاعات را بازیابی و آنها برای استفاده پردازنده ارسال خواهد کرد. برای اندازه گیری کارآئی یک هارد دیسک از دو روش عمده استفاده می گردد:

استفاده می گردد. عبارت (POSITION SYSTEM به کمک کامپیوتر در اختیار بشر قرار

می نماید.

. Gps (GLOBGAL که به معنای سيستم موقعيت ياب جهاني مى باشد،رفع شده است.



همه چیز بر روی تمام نقاط زمین قابل شناسایی است و در آن گم نخواهد شد. این قدرت دستیابی به سیستم های شناسایی را ماهواره ها

پیشرفته ترین سیستم چایگر جهان



داده اند.

امروزه دستگاههایی به نام گیرنده های Gps به اندازه یک گوشی تلفن همراه و حتى به اندازه ساعت مچى در دسترس می باشد که با استفادهٔ از أنها هميشه مي توانيد موقعيت دقيق خود را بر روى هر نقطه از كره زمين

سیستم Gps عبارت است از یک صورت فلکی که مجموعه ای از ۲۶ ماهواره است که با دقت هر چه تمام تر در مدار زمین به گردش درمي آيد . فاصله بين اين ٢٤ ماهواره به طور دائم جو شبانه روزی ، امواج رایویی را به تمام سطوح زمین ارسال می کنند.ماهواره های مورد بحث در فاصله ۱۹۳۰۰ کیلومتری زمین قرار دارند و روزی ۲ بار به دور زمین می گردند . نظم قرار گفتن این ماهواره ها به گونه ای است که هر گاه با تلسكوپ به آسمان نگاه كنيد ، . حداقل ٤ عدد از آنها را رويت خواهيد کرد که این خود نشان دهنده حضور همیشگی این سیستم در تمام دنیا

فعلا برای فروش نیست، از به معرض نمایش

گذاشتن آن در نمایشگاهی در پکن خبر داده است.

بر اساس اعلام شرکت HP در ساخت این چاپگر

جدید از یک سری سر چاپ های ثابت و فناوری

بر اساس گزارش تك وورلد، شركت HP اميدوار

است تا با استفاده از چنین چاپگرهایی ، در آینده نزدیک سهم قابل توجهی از بازار چاپگرهای چند

این شرکت مدعی است نسل جدید چاپگرهایش

که Edgeline نام دارد می تواند تا ۳۰ درصد

برای شرکت های استفاده کننده صرفه جویی به

براساس اعلام این شرکت ، مشتریانی که از

این چاپگر جدید استفاده می کنند این امکان را

خواهند داشت تا با پرداخت هزینه های مختلف

خدمات مختلفی نیز از این سیستم های جدید

دريافت كنند. HP هنوز قيمت قطعي اين سيستم

جوهر ثبتی استفاده شده است.

منظوره را به خود اختصاص دهد.

همراه داشته باشد .

شرمندگی خواهد بود.

بی نتیجه است.

♦ شهريور: در چند هفته آینده دوستان وقت شما را پرمی کنند. از بودن با افرادی که مهربان هستند و با شما هم دلی می کنند ،لذت مى بريد.اما تنها وقتتان را صرف معاشرت با دیگران نکنید مقداری از آن را هم صرف تفكر در مورد نقشه هاى آينده

اندازه که احتیاج دارید، انرژی برایتان باقی نمی ماند. بنابراین،

از آن جا که حوادث جالبی در پیش است، این موضوع باعث

امروز بیش از گذشته بلند پرواز شده اید و آنها بیشتر از گذشته در ذهنتان تکرار می شوند چرا که امروز خورشید به اوج جایگاه خود در چارت شما رسیده است. جای هیچ توقفی برای شما نیست و اگر از به دست آوردن آن چیزی که می خواهید دست بكشيد، پشيمان خواهيد شد. در هر حال نگذاريد دوستان و . افراد خانواده تان احساس کنند که بخشی از زندگی شما

هستند در غیر این صورت مجبور خواهید شد با عواقب آن



را بهتر ببینید اما در حقیقت می توانید دید بهتری پیدا کنید.اکنون خورشید وارد برج سرطان می شود،این قسمت از چارت شماً به افکار بزرگتر مربوط می شود.سعی

كنيد با فكر كردن از اين موقعيت استفاده كنيد.

اگر می خواهید که یک مورد مالی را با

كسى مطرح كنيد برايتان سخت خواهد بود که آن شخص را گیربیاورید و جواب درستی از او بگیرید. ممکن است دلیلش مشغولیت های زیادی باشد که او دارد شاید هم در پس آن رفتار، یک مسئله دیگر پنهان

گاهی اوقات احساساتتان را پنهان می کنید. بنابراین لازم است هرازگاهی درد دل کنید و حرف های دلتان را بیان کنید. هیچ ناراحتی را در دلتان نگه ندارید.

مى خواهند شما را بهتر بشناسند پس بروید بیرون و آن ها را ببینید.

💠 بهمن:

ستارگان به شما فرصت می دهند تا با دیگران همکاری کنید و پایه یک دوستی عمیق تر یا همکاری آینده را بنا کنید . مشروط بر این که بتوانید با صداقت و احترام به طرز فکر همدیگر درباره عقایدتان صحبت كنيد كارها با موفقيت پيش

افراد زیادی در خارج از خانه هستند که

می روند . خبرهای خوبی از طریق نامه یا تلفن دریافت مى كنيد . خبرى كه واقعاً شادتان مى كند. اطمينان شما به وضعيت تان بالاست.

شما با تعصب غیر عادی به امور عادی تان حمله می برید . اما مقداری انرژی تان را برای هنگامی که معاشرت هیجان انگیز به نظر می رسد نگهدارید. شما تمام عمر را با دوستانتان مشغول خواهید بود و امکان ندارد تا دیر وقت

به رختخوابتان بخزید.



(\$94) 14 17 11 1· 9 A V 9 A F T

🗘 افقی: ١-خطمي كوچك - از توابع شهرستان رشت که محصولاتش برنج و كنف است

۲-رسیدن تیر به هدف - عجز و ۳-کرمینه- پدر و مادر- رشد

٤-پدر- عدل و انصاف- حرف ندا و خُطاب- جدا كردن چيزى از چیز دیگر ه-شریک- رویی چرخ خودرو-

٦-خانه زنبورعسل- ديوار-

۷-ناگریز- چاهی که مقنی پیش از کندن در محلی حفر می کند-

۸ - از نخستین قوم های ایرانی-درجه ها و پایه ها- گدایی کردن ۹- زادگاه نیما - دانه ای خوردنی با مصرف غذایی- واحد سنجش قوہ جریان برق ۱۰ - سفت و سخت - خود را مانند

دیگران کردن - زمستان ۱۱ - حرف شرط - نوعی پارچه نفیس- فرشته ای که در چاه بابل أويخته شده است

۱۲ - برادر يا خواهر كه ازيك پدر و مادر نباشند- حرف ندا برای دور و نزدیک - ریسمان کلفت -شش تاز*ی*

۱۳ - ناگهان - ماده ای شبیه ژلاتین در کره چشم - صلح و ۱۶ - سولفید سرب- قصبه - به

درون بردن ١٥ - داستاني از ماكسيم گوركي

۱ - تصفیه ، صافی کردن-

ادیب شهیر روس- شهرنشین 😷 عمودی:

فرهنگي

و هنري

٥ - كتف- ترتيب و تركيب قديم حروف الفباي عربي ٦ - دوستى و محبت - فصل - بساط شادى و مهمانى ۷ - درس خوانده - پایتخت کرواسی - داد و فریاد

کرمهایی شفاف که تعداد آنها در سطح دریا بسیار

زیاد است و از انواع آن ساژیتا را می توان نام برد

۲ - حد معین از چیزی- زبانه آتش - زن دیرنشین

 Λ - زبر و بلندی - تیراندازی - از رنگها ۹ - جاودانی و پایندگی - وابسته نظامی - خوردنی

۱۱ - آنچه از چیزی به دست آید- میله آهنی ضخیم -۳ - دوست و رفیق- هرج و مر- همزاد و دوقلو ۰۶ - دزدیدن - کافی است - پایتخت باستانی -اصل چیزی

فروش بليت

۱۲ - نشانه درد و افسوس - سوی و طرف - مضمون - به دنیا آمدن ۱۳ - مکانی برای نگهداری پول- حیوانی که بدنش دریک کاسه استخوانی است- شیار ۱۵ – انسانیت – کمیابی – اداره ای برای سازماندهی داخلى يك موسسه

۱۵ - حکومت مردم بر مردم - گازی بدبو و قابل احتراق با شعله سفید

۱۰ - غلام و بنده - خرگوش - جایگاه مخصوص



ستفاده شده است. شرکت HP با اعلام این که این چاپگر جدید

یک شرکت بزرگ تولید کننده سیستم های چاپگر از ساخت نسل جدیدی از چاپگرهای دیجیتالی خبر داد که در ساخت آن از پیشرفته ترین فناوری های چاپ دیجیتالی جهان

حدید را که در دو مدل ۲۰۸۰ CM و ۲۰۵۰ ارایه خواهد داشت ، اعلام نکرده است.

طراحی یك انگشت هوشمند به وسیله نانو حسگرها

به گزارش پایگاه اینترنتی فناوری نانو، سال های آغازین قرن ۲۱، شاهد پیشرفت معناداری از همگرایی علوم و مهندسی در حوزه های فناوری نانو، فناوری اطلاعات و علوم شناختی است.این همگرایی در پروژه ای سه میلیون یوروئی موسوم به NanoBiotact و در قالب یک انگشت Biomimetic اتفاق افتاده است. این انگشت هوشمند که به صورت بند بند است، به طور مستقیم با سیستم عصب مرکزی

پژوهشگران امیدوارند در گام های بعدی "تفکیک پذیری فضاها"، حساسیت و سنسورهای عصبی



مکانیکی انسان، سیستم کدگذاری عصبی انسان لامسه انسانی را به این پروژه بیافزایند. دستیابی و عملیاتی است که طی عمل لمس کردن اتفاق به این اهداف در گرو شناخت عملکرد گیرنده می افتد ،این پروژه سه سال دیگر تکمیل می شود.

تماس برقرار می کند تا به استفاده کننده، حس لامسه را القا كند.

مشاور ومجرى برنامه های هنری

مِشنواره ها و قابل توجه روابط عمومي ادارات وسازمانهاي دولتي وخصوصي ✔ طرف قرارداد با هنرمندان کشوری واستانی 🗸 طراحی وساخت دکوراسیون باسازه های بومی (آلاچیق) نمایشگاهها تلفكس : ٣٣٤٣٥٧٩ – همراه : ٠٩١٧٣٦٨١٧٧٠ – ١٩١٧٣٦٩٩٨٠ – آدرس : بندرعباس : غواجه عطاء ، چمران

