آسیا ICT
۶
شنبه
۳ دی‌ماه
۱۳۸۴
۲۴ دسامبر ۲۰۰۵
شماره ۲۱۹+(۹+۱+۴۱۹)

برای پیش‌بینی‌های دقیقتر تغییرات جوی:

ماهواره هواشناسی Meteost 9 به فضا پرتاب شد

منبع: Spiegel — ترجمه: سعید اکبریان

پنجشنبه گذشته ماهواره هواشناسی «متوسات۹» (Meteo Sat 9) طبق برنامه باموفقیت به فضا پرتاب شد.

این ماهواره نسل جدید، از نوع ماهواره‌های متوسات است و طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده این ماهواره توانایی دقیق‌تر و همچنین سریع‌تر پیش‌بینی‌های هواشناسی را دارد. یکی از ماموریت‌های «متوسات۹» ارسال اطلاعات زیست‌محیطی، کشاورزی و پیش‌بینی بلاهای طبیعی به مرکز کنترل است. این ماهواره توسط موشک آریان ۵ (Ariane 5) پنجشنبه شب در ساعت ۲۳:۳۳ به وقت گرینویچ از مرکز فضایی «کورو» در فرانسه به فضا پرتاب شد. مرکز کنترل ماهواره‌ها در «دارمشتات» نیم‌ساعت بعد از پرتاب کنترل این ماهواره جدید را به دست گرفت.

«متوسات۹» طبق اعلام آژانس فضایی « Esa » ۲تن وزن دارد و آخرین وضعیت آب‌وهوایی قاره‌های اروپا و آفریقا را به صورتی کاملاً دقیق به مرکز « Eumetsat » ارسال می‌کند. اولین نوع این ماهواره‌ها در سال ۲۰۰۲ به مدار زمین پرتاب شد و با وزنی حدود ۲تن می‌توانست آخرین اطلاعات جوی را به مدت ۷ سال به زمین مخابره کند.

در گذشته این ماهواره هر ۳۰ دقیقه توسط ۳ کانال مختلف اطلاعات هواشناسی را به مرکز هواشناسی زمین ارسال می‌کرد و اکنون با به کارگیری از ماهواره‌های نسل جدید که معمولاً امروزه« MSG-2 »نامیده می‌شوند، اطلاعات هر ۱۵ دقیقه در ۱۵ کانال مختلف به مرکز کنترل مخابره می‌شود.

«متوسات۹» نه تنها اطلاعات دقیق جوی مناطق اروپا و آفریقا را به زمین ارسال می‌کند، بلکه از این پس توانایی کسب اطلاعات هواشناسی از کل منطقه خاورمیانه و دریای آتلانتیک را نیز خواهد داشت. معمولاً مراکز کنترل هواپیماها در فرودگاهها نیاز به اطلاعات دقیق جوی در چندساعت آینده و حتی در بعضی از مواقع تا یک ساعت آینده را دارند، این نیاز در آینده توسط ماهواره «متوسات۹» امکانپذیر خواهد شد.

✔ «متوسات۹» نه تنها اطلاعات دقیق جوی مناطق اروپا و آفریقا را به زمین ارسال می‌کند، بلکه از این پس توانایی کسب اطلاعات هواشناسی از کل منطقه خاورمیانه و دریای آتلانتیک را نیز خواهد داشت

ماموریت دیگر ماهواره «متوسات۹» پیش‌بینی حوادث طبیعی از جمله سیل، توفان و گردباد است و با تحقیقات و مطالعات درازمدت توسط ارسال اطلاعات این ماهواره می‌توان تغییرات آب و هوایی در آینده را به طور دقیق‌تری پیش‌بینی کرد.

در اوایل سال ۲۰۰۵ آژانس فضایی «Esa» با ارسال ماهواره «متوسات۸» اطلاعات جوی را از این ماهواره تامین می‌کرد که از این پس این ماهواره به‌عنوان رزرو عمل خواهد کرد و در صورت اشکال در «متوسات۹» از آن استفاده خواهد شد. مرکز سازمان هواشناسی ماهواره‌ای اروپا« Eumetsat» با برنامه‌ریزی‌هایی که تاکنون انجام داده است در صدد ارسال ۲ ماهواره دیگر از نوع MSG تا سال ۲۰۱۲ است که توانایی مخابره اطلاعات جوی را تا سال ۲۰۱۸ خواهد داشت. برای ساخت ماهواره «متوسات۹» ۱۵۴ میلیون یورو هزینه شده که در ارتفاع ۳۶ هزار کیلومتری از سطح زمین به انجام ماموریت‌های خود خواهد پرداخت.

کل برنامه‌های« Eumetsat »حدود ۲ میلیارد یورو هزینه برای آنها در بر خواهد داشت که از این مبلغ ۱/۷ میلیارد یورو را خود و ۳۰۰ میلیون یورو آن را« Esa »تقبل خواهد کرد.

دانشنامه اینترنتی "ویکی پدیا"، مقررات محدودکننده را اجرا می‌کند

دانشنامه اینترنتی "ویکی پدیا" که یکی از پیشگامان ترویج گرایش "دسترسی عمومی به محتوای آزاد" است، برای کاربران خود روش کار و شیوه‌های سختگیرانه‌تری را در پیش می‌گیرد.

به‌گزارش بی‌بی‌سی، این دانشنامه اینترنتی که می‌تواند توسط خوانندگان در سراسر جهان بازنویسی و ویرایش شود، پذیرفته برخی کاربران اطلاعات نادرستی را در صفحات آن جای می‌دهند . افرادی که از دسترسی آزاد و عمومی به محتوای اینترنت، به جای کنترل آن توسط شرکت‌هایی که در ازای خدمات خود پول می‌گیرند، دفاع می‌کنند، غالبا ویکی پدیا را نمادی از موفقیت و پیروزی به‌شمار می‌آورند.

ویکی پدیا، پدیده‌ای جهانگیر است که ۱۵ ژانویه ۲۰۰۱ در قالب طرح مبتکر آمریکایی آن یعنی "دانشنامه‌ای آزاد و رایگان با بالاترین کیفیت ممکن برای استفاده هر فرد روی کره‌زمین به زبان خودش" پا به عرصه اینترنت گذاشت .

این دانشنامه اینترنتی اکنون به ۱۱۹ زبان "فعال" است و بیش از ۲ میلیون و ۵۵۰ , هزار مدخل دارد.

هر فردی می‌تواند آزادانه از این دانشنامه استفاده کند و محتوای آن را مورد ویرایش و بازنگری قرار دهد .

کارشناسان خبره‌ای که درباره یک موضوع شناخت و آگاهی دارند، اطلاعات خود را می‌نویسند و ارایه می‌دهند، سپس کاربران ویکی پدیا در سراسر جهان که اجتماعی مجازی و غیررسمی را تشکیل می‌دهند، این مدخل را ویرایش می‌کنند. سابقه تغییرات هر مدخل و نوشته هم در معرض دید همگان قرار دارد.

در این میان، برخوردهایی که "جنگ و ویرایشی" نام گرفته نیز دیده می‌شود که در جریان آن افراد مختلف، دیدگاههای متفاوت خود را پیش می‌برند اما جانبداری یا اشتباهات به سرعت دیده و اصلاح می‌شود .

به‌همین دلیل، بخش اعظمی از ۲/۵ میلیون مدخل این دانشنامه، بی‌طرفانه و قابل اعتماد است .

ارزیابی‌های مستقل، میزان صحت مطالب این دانشنامه را نزدیک به رقبای قدیمی‌تر و پولی آن برآورد می‌کند .

با وجود این،مشکل هنگامی پیش می‌آید که دسترسی آزاد و عمومی به این دانشنامه مورد سوء استفاده قرار گیرد .

مثلاً فرد خرابکاری یک کلمه یا واژه جعلی و افترا آمیز را وارد کند که چند هفته طول بکشد مورد توجه و اصلاح قرار گیرد، یا شخص دیگری درباره اهمیت خود و توانایی خودغلو کند. این دانشنامه می‌کوشد شیوه‌های کنترل محتوای خود را سختگیرانه‌تر کند تا از سوء استفاده‌ها جلوگیری شود.

و ویکی پدیا از سوی کسانی که ماهیت دموکراتیک آن را می‌پسندند مورد ستایش قرار گرفته اما پرسش اصلی این است که آیا طبیعت بشری آنچه را که از نگاه طرفداران این پدیده، به منزله آرزوهای اصیل انسان است، نابود خواهد کرد.

واژگان ICT

رستم دینیاری

ویژگی نرم‌افزار IOS

شرکت سیسکو تاکنون نسخه های متفاوتی از نرم افزار IOS را پیاده سازی کرده است . هر image دارای ویژگی های مختص به خود است .به‌رغم تنوع بسیار گسترده IOS images برای دستگاه‌های سیسکو ، ساختار اولیه دستورات پیکربندی در آنان مشابه است و در صورت کسب مهارت لازم به منظور پیکربندی و اشکال زدایی یک دستگاه خاص ، می توان از تجارب موجود در ارتباط با سایر دستگاه ها نیز استفاده کرد .

اسامی در نظر گرفته شده برای هر یک از نسخه‌های IOS از سه بخش عمده تشکیل می شود :

محیطی که image بر روی آن اجراء می شود

ویژگی منحصربفرد image

محل اجراء image و وضعیت فشرده بودن آن

با استفاده از Cisco Software Advisor می توان ویژگی های خاصی از IOS را انتخاب کرد .

نرم افزار فوق یک ابزار محاوره ای است که پس از نمایش وضعیت موجود ، امکان انتخاب گزینه هایی متناسب با واقعیت های شبکه را فراهم می کند .

یکی از مهمترین مواردی که در زمان انتخاب یک IOS image جدید باید به آن توجه شود ، سازگاری آن با حافظه فلش و RAM است . نسخه های جدیدتر عموما" دارای امکانات بیشتری بوده و به حافظه بیشتری نیز نیاز خواهند داشت .

با استفاده از دستور Show version می توان وضعیت image موجود و حافظه فلش را مشاهده کرد . قبل از نصب یک نسخه جدید از نرم افزار IOS ،باید وضعیت حافظه آن به منظور اطمینان از وجود ظرفیت کافی ، بررسی شود .

برای مشاهده میزان حافظه RAM ،از دستور Show version استفاده می شود :

تایپ دستورخروجی

```
.......Router>Show Version
System image file is "flash:c2600-dos-mz_120-4T.bin"
Processor board ID JAB040202ZW 201830944
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
```

۷۳ درصد از فنلاندی‌ها به اینترنت دسترسی دارند

ایسلند با آمار ۸۶ درصدی کاربران اینترنت در صدر کشور های اسکاندیناوی قراردارد.

طبق آمار سال ۲۰۰۵ جامعه اطلاعاتی لوردیک از سوی شورای وزرای نوردیک و موسسات آماری ملی کشورهای اسکاندیناویایی در هلسینکی، تقریبا از هر ۵ کاربر ۱۶ تا ۷۴ ساله در فنلاند ۴ کاربر در بهار سال ۲۰۰۵ از اینترنت استفاده کرده‌اند .

به گزارش ایسنا، در فنلاند، ۷۳ درصد مردم از اینترنت استفاده می‌کنند که این تعداد پایین‌ترین رقم در میان کشورهای اسکاندیناویایی است. ایسلند با ۸۶ درصد کاربر اینترنت در صدر این کشورها قرار دارد . در ایسلند بیش از ۸۰ درصد از مردم در خانه به اینترنت دسترسی دارند در حالی که این رقم در فنلاند به ۵۰ درصد می‌رسد. همچنین در ایسلند دو سوم از کاربران به شبکه‌سراسری دسترسی دارند که در مقایسه با آن این تعداد در فنلاند به یک سوم می‌رسد .

ترفندهای ویندوزی

فرشید قانع

اجرای برنامه‌ها به صورت اتوماتیک

برای این کار روی آیکون برنامه مورد نظر کلیک راست کرده و copy را انتخاب کنید بعد روی دکمه استارت رفته کلیک راست کنید و open را بزنید وارد فولدر Programs شوید و فولدر Startup را باز کنید ودر آن کلیک راست کنید و گزینه paste shortcut را انتخاب کنید و از فولدرها خارج شوید از این به بعد هر باز و یندوز باز می شود آن برنامه به طور اتوماتیک اجرا می شود.

تغییر مسیر فایل‌های نصب ویندوز

اگر پس از نصب ویندوز، بخواهید تغییری در آن ایجاد کنید و قسمتی را اضافه کنید نیاز به فایل‌های ویندوز (معمولاً cd آن) خواهید داشت به طور پیش فرض ویندوز به سراغ مسیری می رود که بار اول از آنجا نصب شده است.

برای خودکار شدن این کار می توانید cd ویندوز را روی هارد کپی کنید و مسیر پیش فرض ویندوز را عوض کنید .

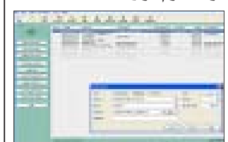
برای این کار پس از اجرای Regedit به مسیر زیر بروید .

Setup Currentversion/Windows Microsoft Software /HKEY-LOCAL-MACHINE

و مسیر موجود را به مسیر مورد نظر تغییر دهید.

معرفی نرم افزار

مدیریت مالی حساب‌های شما توسط نرم‌افزار AceMone 3.8.3



اگر به دنبال راهی ساده تر برای مدیریت شخصی مالی خود هستید، اگر مشکلاتی در انجام حساب‌های خود و یا شرکت‌تان، طلب‌ها، بدهی‌ها، در آمد، سود و.... دارید، AceMoney محصول شرکت MechCAD نرم افزاری است که نیازهای شما را تا حد قابل قبولی رفع می‌کند.

برخی ویژگی های کلیدی این نرم افزار مفید:

مدیریت انواع مختلف اکانت‌ها و حساب‌ها مانند چک‌ها پس اندازها، کارت‌های اعتباری، وام‌ها و قروض شما. علاوه بر اینها قادر به ساخت اکانت‌ها دیگر با نام‌هایی که مایلید نیز هستید.

انجام محاسبات ریاضی مالی به ۱۵۰ واحد پول مختلف دنیا و همچنین دارای ویژگی Update شدن و باخبر شدن از آخرین تغییر و تحولات در زمینه ارز.

محافظت از اطلاعات شخصی شما در نرم افزار توسط کلمات عبور مختلف.

طرح ریزی برای پرداخت بدهی ها.

انجام تجارت الکترونیک با شرکت‌های مختلف تجاری مانند eBay و Paypal و....

این نرم افزار از آدرس www.mechcad.net قابل دانلود است.

آسیا ICT
Asia

کنکوری‌هاسلام

۰۹۱۲۱۲۵۶۲۳۹ کروبی — ۸۸۸۹۷۸۹۴

A.s.i.a - K.o.n.k.o.r - A.s.i.a - K.o.n.k.o.r «تحت نظارت استاد کروبی، مدرس باسابقه شیمی» A.s.i.a - K.o.n.k.o.r - A.s.i.a - K.o.n.k.o.r

با کی بخونم؟

چی بخونم؟

کجا بخونم؟

چطور بخونم؟

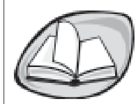
چه کتابی بخرم؟

چه رشته‌ای بزنم؟

جواب شما در روزنامه آسیا

با آسیا تماس بگیر بهت می‌گم

(مشاوره تلفنی) ۸۸۸۹۷۸۹۴



مدرس: آقای مهندس عربشاهی

اصول صحیح مطالعه؟

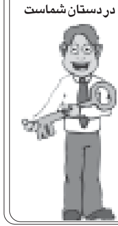
برنامه ریزی و هدایت تحصیلی

اصول صحیح تست زدن

برنامه ریزی فرد به فرد یا گروهی

مختص موسسات و مدارس وآموزشگاه‌ها

اگر فقط بخواهید کلید طلایی موفقیت در دستان شماست

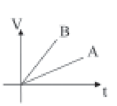


تست فیزیک

۲۱- متحرکی در لحظه $t_1 = 2s$ در مکان $A\begin{vmatrix}15\\20\end{vmatrix}$ و در لحظه $t_2 = 6s$ در مکان $B\begin{vmatrix}-15\\-20\end{vmatrix}$ می‌باشد بردار سرعت متوسط درباره زمانی $\Delta t = t_2 - t_1$ برابر است با :

۱) $5\vec{i} + 10\vec{j}$ ۲) $-30\vec{i} + 40\vec{j}$ ۳) $-7/5\vec{i} + 10\vec{j}$ ۴) $7/5\vec{i} + 10\vec{j}$

۲۲- نمودار سرعت – زمان دو متحرک که در مبداء مکان حرکت می‌نماید به صورت شکل روبه‌رو می‌باشد در یک مدت معین سرعت متوسط دو متحرک $\bar{V}_A$ و $\bar{V}_B$ در نظر گرفته می‌شود کدام گزینه درست است؟



۱) $\bar{V}_B = \bar{V}_A$
۲) $\bar{V}_B > \bar{V}_A$
۳) $\bar{V}_B < \bar{V}_A$
۴) هر سه گزینه می‌تواند درست باشد.

۲۳- نمودار مکان – زمان متحرکی به صورت شکل روبه‌رو می‌باشد معادله حرکت متحرک کدام گزینه است؟

۱) $x = t^2 - 10$
۲) $x = 0/2t^2 - 10$
۳) $x = 0/4t^2$
۴) $x = 0/4t^2 - 10$

۲۴- متحرکی در مدت ۰/۱ ثانیه از نقطه A به نقطه B مطابق شکل زیر انتقال می‌یابد شتاب متحرک بر حسب m/s^2 برابر است با:

۱) ۷
۲) ۰/۳
۳) ۰/۶
۴) نمی‌توان محاسبه نمود

۲۵- متحرکی در روی یک دایره به شعاع ۱۰ متر با سرعت ثابت ۳۰ متر بر ثانیه دور می‌زند سرعت متوسط در مدت ۳ ثانیه بر حسب متر بر ثانیه برابر است با : $\pi = 3$

۱) $\frac{20}{3}$ ۲) $\frac{10}{3}$ ۳) ۳۰ ۴) ۲۰

۲۶- چگالی جسمی نسبت به آب $\frac{4}{3}$ است. حجم دوکیلو گرم از این جسم چند لیتر است؟

۱) $\frac{3}{8}$ ۲) $\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{3}{2}$ ۴) $\frac{8}{3}$

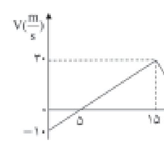
۲۷- جرم یک کره کوچک به شعاع $R = 2\times10^{-2}cm$ و با چگالی $1/5gr/cm^3$ بر حسب کیلوگرم چقدر است؟

۱) $4/8\times10^{-8}$ ۲) 72×10^{-7} ۳) 24×10^{-8} ۴) 48×10^{-7}

۲۸- برآیند سه بردار $\vec{A} = 5\vec{i}$ ، $\vec{B} = -\frac{5}{2}\vec{i} + \frac{5\sqrt{3}}{2}\vec{j}$ ، $\vec{C} = \frac{5}{2}\vec{i} - \frac{5\sqrt{3}}{2}\vec{j}$ کدام است؟

۱) $5\vec{i}$ ۲) $5\vec{i} - \sqrt{3}\vec{j}$ ۳) $\sqrt{3}\vec{j}$ ۴) $3\vec{i} + 5\sqrt{3}\vec{j}$

۲۹- نمودار سرعت – زمان متحرکی در مسیر مستقیم مطابق شکل مقابل است سرعت متوسط آن در مدت ۲۰ ثانیه ، چند متر بر ثانیه است؟



۱) ۰/۵
۲) ۲/۵
۳) ۱۰
۴) ۱۵

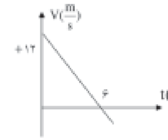
۳۰- در یک مسیر مستقیم اتومبیلی با سرعت $20\frac{m}{s}$ در حرکت است از ۳۶ متر جلوتر اتومبیل دیگری با شتاب ثابت $2\frac{m}{s^2}$ از حال سکون در همان جهت به راه می‌افتد . در این حرکت اتومبیل‌ها دوبار از هم سبقت می‌گیرند . فاصله‌ی زمانی این دوسبقت چند ثانیه است؟

۱) ۱ ۲) ۱۰ ۳) ۱۶ ۴) ۱۸

۳۱- متحرکی از حال سکون شروع به حرکت می‌نماید و بعد از طی مسافت ۵۰ متر سرعت متحرک به ۳۶ کیلومتر بر ساعت می‌رسد شتاب حرکت بر حسب متر بر مجذور ثانیه برابر است با:

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) ۳

۳۲- نمودار سرعت – زمان متحرکی به صورت شکل روبه‌رو می‌باشد سرعت متحرک بعد از ۱۰ ثانیه بر حسب متر بر ثانیه برابر است با:



آگهی‌ها ۸۸۸۹۸۷۷۳,۵ گروه‌شرکت‌های داتک سرویس ADSL ماهانه ۱۶۹۰۰ تومان تلفن: ۸۸۷۳۸۸۴۴ گروه‌شرکت‌های داتک آگهی‌ها ۸۸۸۹۸۷۷۳,۵