

کامپیوتر

و اینترنت



اولین دانشگاه آنلاین ژاپن با ۵۰۰ دانشجوی مجازی افتتاح شد

ایسنا- کلاس‌های اولین دانشگاه آنلاین ژاپن با ۵۱۶ دانشجو تشکیل شد. دانشجویانی که در این دانشگاه سایبر به تحصیل اشتغال خواهند داشت، با شرکت در کلاس‌های آنلاین به مدت چهار سال، مدرک دریافت می‌کنند. بر اساس این گزارش دانشجویان که اغلب آن‌ها بین ۲۰ تا ۳۰ سال سن داشته و شاغل هستند، از طریق رایانه‌هایی که به شبکه‌های ارتباطی باند پهن متصل است در کلاس‌ها شرکت کرده و با استاد خود ارتباط برقرار می‌کنند.

چهارشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۸۶ - ۱۵ ربیع الاول ۱۴۲۸ - ۴ آوریل ۲۰۰۷ شماره ۲۴۹۸

ارمنستان در رده ۹۶ فناوری اطلاعات جهان قرار گرفت

ایسنا- فعالان عرصه فناوری اطلاعات ارمنستان ظرفیت‌های این کشور را بیش از وضع موجود می‌دانند.

بر اساس آخرین گزارش رده بندی کشورهای جهان در زمینه فناوری اطلاعات، ارمنستان رتبه نود و ششم را به خود اختصاص داده است. رییس انجمن شرکت‌های فناوری اطلاعات ارمنستان معتقد است: با توجه به زمینه‌های مساعد موجود در ارمنستان و حضور فعال نمایندگی‌های شرکت‌های بزرگ رایانه‌ای جهان در این کشور استحقاق ارمنستان رتبه ۹۶ جهان نیست و تلاش فعالان این عرصه در جهت ارتقای وضع موجود است.

Wednesday, 4 Apr 2007, Number 2498

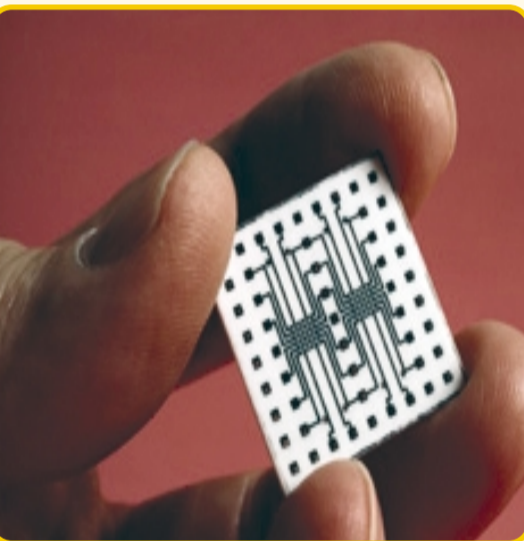
وصله امنیتی مایکروسافت برای آسیب پذیری جدید ویندوز منتشر می‌شود

ایسنا- مایکروسافت برای آسیب پذیری مربوط به مکان نمای متحرک در ویندوز، وصله امنیتی ارائه می‌کند. هکرها با کلیک کاربران بر روی لینک‌های متصل به وب سایت‌های مخرب، از این حفره امنیتی برای انجام حملات خود استفاده کرده‌اند.

مایکروسافت که سیستم عامل ویندوزش در ۹۵ درصد از رایانه‌های جهان عمل می‌کند، اعلام کرد که این وصله را خارج از به‌روزرسانی امنیتی ماهانه معمول خود منتشر می‌کند زیرا آزمایش‌ها را زودتر از وقت مقرر به اتمام رسانده است. شرکت امنیتی f-secure نیز اعلام کرد: حملاتی که از این حفره امنیتی بهره برده‌اند در طول روزهای اخیر تشدید شده و اغلب آن‌ها به گروه‌های مختلف هکرها چینی ختم می‌شود. این شرکت همچنین روز یکشنبه هشدار داده بود که اولین ورم اینترنتی که قادر است بدون دخالت کاربر، تکثیر شود از این حفره برای منتشر شدن استفاده می‌کند.

اینتل هفتمین کارخانه بزرگ مونتاژ تراشه جهان را در ویتنام می‌سازد

ایلنا- اینتل از تصمیم خود مبتنی بر سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری روی احداث یک کارخانه تولید سیمی کانداکتور در شهر هوشی مینه سیتی کشور ویتنام خبر دادند. به نقل از شبکه خبری شین هوا، این کارخانه جدید پس از تکمیل در اواسط سال ۲۰۰۹ میلادی، هفتمین کارخانه بزرگ مونتاژ تراشه شرکت اینتل در جهان خواهد بود.



این کارخانه جدید که قرار است بیش از ۴ هزار موقعیت شغلی جدید در ویتنام فراهم آورد، سالانه ۵ میلیارد دلار به درآمد شرکت اینتل خواهد افزود.

کشور ویتنام که به لحاظ صنعت فناوری اطلاعات یکی از کشورهای در حال رشد است، در سال‌های اخیر هدف بسیاری شرکت‌های بزرگ فعال در این صنعت قرار گرفته است. این کشور بیش از ۳۸ میلیون کاربر تلفن همراه را تا پایان سال ۲۰۰۷ میلادی تخمین زده است که این رقم نسبت به سال ۲۰۰۶ با ۲۷/۵ میلیون کاربر تلفن همراه افزایش چشم‌گیری خواهد داشت.

شهروندان مکزیکوسیتی صاحب اینترنت بی‌سیم پرسرعت می‌شوند

شهردار جدید مکزیکوسیتی امیدوار است امکان دسترسی اینترنت بی‌سیم پرسرعت را برای تمامی ۷/۸ میلیون ساکنان این کلان‌شهر فراهم کند. این درحالی‌است که کلان‌شهر مکزیکوسیتی هنوز برای تامین خدمات اولیه‌ای مانند برق و آب با چالش روبرو است.

به گزارش پایگاه اینترنتی آسوشیئدپرس، مارسلو ابرارد برای تاسیس اینترنت بی‌سیم باند پهن که مدارس، اداره‌های دولتی و هزاران دوربین نظارتی شهر را به هم مرتبط می‌کند با شرکت ZTE چین قراردادی امضا کرده است. این طرح بالاترین اولویت شهردار معرفی شده است. این درحالی‌است که مکزیکوسیتی با مشکلاتی مانند آلودگی هوا، ترافیک، و امکانات عمومی دست و پنجه نرم می‌کند. علاوه بر مشکل کمبود آب، قطع مکرر برق به علت زیرساخت فرسوده نیز وجود دارد.

ابرارد از ماه دسامبر که قدرت را در دست گرفت طرح‌های بلندپروازانه‌ای را اعلام کرده است تا مکزیکوسیتی را در ردیف پایتخت‌های کشورهای نوتمدنتر قرار دهد. وی اخیرا اعلام کرد همانند شهرهای پاریس و برلین سواحل موقتی مصنوعی برای تابستان‌ها ایجاد می‌کند. روز دوشنبه وی برنامه‌ای را آغاز کرد که در آن مسئولان شهر تشویق شده‌اند یک بار در ماه مسافت خانه تا محل کار خود را دوچرخه‌پیمایند.

چگونه فیبر مدار چاپی به وسیله پرینتر لیزری بسازیم



دقیق بر روی فیبر مسی منتقل شده است. قدم بعدی از بین بردن قسمت‌های مسی اضافی از فیبر مدار چاپی است. برای از بین بردن قسمت‌های مسی اضافی که بدون پوشش عایق هستند از نوعی اسید به نام پرکلروردوفر که در بازار به نام اسید مدار چاپی معروف است استفاده می‌شود. پرکلروردوفر در بازار به صورت بلور و یا به صورت پودر یافت می‌شود. روش کار با این نوع اسید به این صورت است که تا اندازه‌ای به آب گرم از این اسید اضافه می‌کنیم که محلول به صورت چای پر رنگ در آید در این حالت محلول اسید آماده استفاده است.

در هنگام کار با این نوع اسید باید توجه داشته باشید که فقط از ظروف غیر فلزی نظیر ظروف پلاستیکی و شیشه‌ای باید استفاده شود. همچنین توجه داشته باشید که این اسید سمی می‌باشد و هنگام استفاده از آن باید کاملا مراقب لباس و بدن خود باشید. توصیه می‌کنم عمل اسیدکاری را در فضای آزاد انجام دهید. پس از ساختن محلول اسید فیبر مدار چاپی را وارد محلول می‌کنیم و آهسته آن را تکان می‌دهیم بعد از مدتی شاهد از بین رفتن قسمت‌های مسی اضافی از کناره می‌شویم. این عمل را تا از بین رفتن تمامی قسمت‌های اضافی انجام می‌دهیم. پس از از بین رفتن قسمت‌های اضافی فیبر مسی را از آب سرد شستشو می‌دهیم و به وسیله سیم ظرفشویی تویرهای به جا مانده روی فیبر را از بین می‌بریم. تنها بخش باقیمانده بخش سوراخکاری است که با دریل انجام می‌دهیم. حال فیبر مدار چاپی ما آماده است و می‌توانیم قطعات را بر روی آن لحیم کنیم.

منبع: inventive.com

حال اتو را با درجه حرارت نسبتا بالا بر روی

آن تا اندازه‌ای می‌کشیم که رنگ کاغذ کمی تیره شود و کاغذ حالت چسبیده به فیبر را پیدا کند دقت کنید که اتو باید به صورت یکنواخت به تمامی نواحی گرما برساند این عمل را به صورت پیوسته انجام دهید.

توجه داشته باشید که با چندین بار آزمایش و تمرین می‌توانید به بهترین زمان بندی دست پیدا کنید اما زمان مورد نیاز کمتر از ۵ دقیقه در شرایط عادی می‌باشد. فیبر مسی در این زمان دارای حرارت بسیار زیادی است پس هنگام جا به جا کردن آن مراقب باشید.

حال فیبر مسی را با همان صورت برای مدتی کمتر از ۱۰ دقیقه در آب داغ قرار دهید و آن را از آب بیرون آورید و قطعه‌های کاغذ را از روی آن جدا کنید.

همانطور که می‌بینید مدار به صورت کاملا

در این قسمت شما را با چگونگی تهیه فیبر مدار چاپی به روشی ساده و پر کاربرد آشنا می‌کنیم. استفاده از این روش می‌تواند به شما کمک کند تا زمان کمتری را صرف طراحی مدار و انتقال آن بر روی فیبر کنید و همچنین دقت این روش بسیار بیشتر از طراحی با مازیک ضد آب و یا تراست است.

برای انجام این کار به وسایل زیر نیاز دارید: پرینتر لیزری کاغذ گلاسه مناسب فیبر مسی مدار چاپی اتو برخلاف پرینترهای جوهر افشان که در آن به جای تونر از جوهر مایع استفاده می‌شود در پرینترهای لیزری تونر هنگام عمل چاپ از کارتریج خارج می‌شود و به صورت پودر بر روی صفحه کاغذ منتقل می‌شود.

برای آنکه تصویر یا متنی را به وسیله پرینترهای لیزری چاپ کنیم تونر که شامل یلاستیک است بر اثر حرارت ذوب می‌شود و بر روی کاغذ باقی می‌ماند. به دلیل سخت بودن فیبرهای مسی نمی‌توانیم به صورت مستقیم از پرینتر برای ایجاد خط‌ها و سایر علائم بر روی فیبر مدار چاپی استفاده کنیم، بنابراین باید به صورت غیر مستقیم تونر را از پرینتر بر روی فیبر مسی انتقال دهیم. یک راه ساده آن است که ابتدا بر روی کاغذی که تونر به نرمی بر روی آن می‌نشیند مدار را با دقت dpi ۴۰۰ پرینت بگیریم و بعد با دادن حرارت به آن به وسیله اتو تونر را برای بار دوم مذاب کنیم و بر روی فیبر مسی انتقال دهیم. این عمل دقیقا شبیه به انتقال تصاویر بر روی T-Shirt با اتو می‌باشد.

نوع کاغذ استفاده شده بسیار مهم است و حتما باید از نوع گلاسه باشد تا تونر را به خود جذب نکند و با اعمال حرارت به راحتی از سطح کاغذ جدا شود و بر روی فیبر مسی منتقل شود. سطح فیبر مسی قبل از انتقال تصویر مدار باید به وسیله آب گرم و مایع ظرفشویی و پودر لباسشویی کاملا پاکیزه شود و در انتها آن را خشک کنید. پس از تمیزکردن فیبر مسی توجه کنید که بر روی آن دست نزنید. برای تمیز کردن فیبر مسی همچنین می‌توانید از سیم ظرفشویی استفاده کنید. هنگامی که سطح فیبر کاملا تمیز و براق شد وقت آن است که کاغذ گلاسه‌ای را که مدار بر روی آن با دقت dpi ۴۰۰ پرینت گرفته شده را به صورت وارون بر روی فیبر مسی قرار دهیم و ادامه کاغذ را در پشت فیبر مسی توسط نوار چسب ثابت کنیم تا کاغذ بر روی فیبر حرکت نکند.

ODF فرمتی برای آزادی اسناد اداری

بخش پایانی

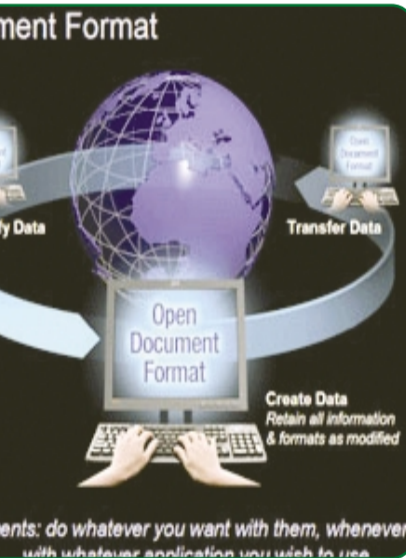
نرم‌افزارهای آزاد گنجانند. برای نمونه فرمت ODF دارای قوانین ذیل است: توسعه فرمت ODF به صورت آزادانه و با انتشار اسناد مربوطه صورت می‌گیرد. دسترسی به فرمت ODF برای همگان آزاد است. این قانون در مورد دسترسی به ویژگی‌ها و اسناد فنی آن نیز صادق است. شرکت‌های توسعه‌دهنده، ODF را به صورت رایگان در نرم‌افزارهای خود استفاده می‌کنند.

استفاده و به‌کارگیری ODF آزاد است و مجوز آن اختیارات لازم را به کاربران می‌دهد. امکان مشارکت و همکاری شرکت‌ها و اشخاصی که می‌خواهند از فرمت ODF برای نرم‌افزار اختصاصی خود استفاده کنند وجود دارد. فرمت ODF متعلق به کشور یا شرکت خاصی نیست. اخیرا موسسه software Freedom Law Center) (SFLC) فرمت ODF را به رسمیت شناخت و آن را منافی اصول آزادی نرم‌افزار ندانست و بیان کرد که این فرمت می‌تواند در میان آزادی‌های مردم نیز جایگاه ویژه‌ای داشته باشد. فرمت ODF به کار گرفته شده است. ODF یک استاندارد آزاد است، نه نرم‌افزار آزاد و لذا می‌تواند در نرم‌افزارهای تجاری یا انحصاری نیز به کار گرفته شود. چنانچه اکنون نیز این فرمت در

بیشتری برخوردار است. نهایتا eXtensible Markup Language) XML) دارای ویژگی‌های نمایش اطلاعات روی سکوهاى مختلف است که در این میان برای فرمت ODF زبان XML انتخاب شده است. چون اهداف ابتدایی و بنیادی مورد نظر این فرمت را برای ساخت، نمایش و ویرایش اسناد با فرمت‌های نرم‌افزارهای آفیس را تأمین کرده است.

بیشتری برخوردار است. نهایتا eXtensible Markup Language) XML) دارای ویژگی‌های نمایش اطلاعات روی سکوهاى مختلف است که در این میان برای فرمت ODF زبان XML انتخاب شده است. چون اهداف ابتدایی و بنیادی مورد نظر این فرمت را برای ساخت، نمایش و ویرایش اسناد با فرمت‌های نرم‌افزارهای آفیس را تأمین کرده است. غیر از MS Office، دیگر نرم‌افزارهای آفیس موجود در میان کاربران تقریبا از یک سکوی اجرائی استفاده می‌کنند و به همین خاطر یکسان‌سازی قالب فرمت‌ها میان آن‌ها تنها مستلزم به‌کارگیری زبان XML برای نمایش اطلاعات است. شرکت مایکروسافت نیز فرمت Office XML Open را بسا هدف خواندن و مدیریت اسناد اداری مبتنی بر زبان XML ارائه خواهد کرد. نتایج عدم سازگاری قالب‌ها و فرمت‌ها و اجزایی مانند فونت‌ها در ایجاد یک فرمت استاندارد برای اسناد اداری وجود نخواهد داشت. چون در پشت هر برنامه اداری زبان استاندارد وجود خواهد داشت. می‌گیرد. eXtensible Markup Language) XHTML) دیگر فرمت قابل استفاده برای اسناد الکترونیکی است که در مقایسه با HTML از انعطاف‌پذیری و قابلیت‌های

بیشتری برخوردار است. نهایتا eXtensible Markup Language) XML) دارای ویژگی‌های نمایش اطلاعات روی سکوهاى مختلف است که در این میان برای فرمت ODF زبان XML انتخاب شده است. چون اهداف ابتدایی و بنیادی مورد نظر این فرمت را برای ساخت، نمایش و ویرایش اسناد با فرمت‌های نرم‌افزارهای آفیس را تأمین کرده است. غیر از MS Office، دیگر نرم‌افزارهای آفیس موجود در میان کاربران تقریبا از یک سکوی اجرائی استفاده می‌کنند و به همین خاطر یکسان‌سازی قالب فرمت‌ها میان آن‌ها تنها مستلزم به‌کارگیری زبان XML برای نمایش اطلاعات است. شرکت مایکروسافت نیز فرمت Office XML Open را بسا هدف خواندن و مدیریت اسناد اداری مبتنی بر زبان XML ارائه خواهد کرد. نتایج عدم سازگاری قالب‌ها و فرمت‌ها و اجزایی مانند فونت‌ها در ایجاد یک فرمت استاندارد برای اسناد اداری وجود نخواهد داشت. چون در پشت هر برنامه اداری زبان استاندارد وجود خواهد داشت. می‌گیرد. eXtensible Markup Language) XHTML) دیگر فرمت قابل استفاده برای اسناد الکترونیکی است که در مقایسه با HTML از انعطاف‌پذیری و قابلیت‌های



فرمت فایبل و مدیریت و سفارشی نمودن آن است. پاسخ یا بهتر بگویم راهکاری که برای این موضوع ارائه می‌شود، استفاده از زبان‌های تحت وب استاندارد و پذیرفته شده از سوی همگان برای نمایش و مدیریت اطلاعات در ساختار و قالب‌های اسناد اداری است. در حقیقت ODF چیزی جز یک استاندارد برای نمایش و مدیریت اطلاعات در ساختار و قالب‌های اسناد اداری است. چندین استاندارد برای اسناد اداری وجود دارد. اولین آن‌ها زبان HTML است که استاندارد W۳G است و برای صفحات وب مورد استفاده قرار می‌گیرد. eXtensible Markup Language) XHTML) دیگر فرمت قابل استفاده برای اسناد الکترونیکی است که در مقایسه با HTML از انعطاف‌پذیری و قابلیت‌های

Opera Mini چیست؟

در این صفحه رسم نداشتیم که نرم‌افزارهای تازه حوزه تجهیزات همراه را بررسی کنیم. اما به علت محبوبیت این حوزه در نزد کاربران، پرداختن به نرم‌افزارهای معروف دستگاه‌های قابل حمل خالی از فایده نخواهد بود.

شرکت اپرا Opera Mini را با بسته نرم‌افزاری موسوم به PTC/Era منتشر نموده است که امکان نصب مجدد Opera Mini را به همراه قابلیت‌ها و امکانات جدید برای بیش از دویست نوع تلفن همراه روی شبکه PTC/Era فراهم می‌کند.

در این صفحه رسم نداشتیم که نرم‌افزارهای تازه حوزه تجهیزات



همراه را بررسی کنیم. اما به علت محبوبیت این حوزه در نزد کاربران، پرداختن به نرم‌افزارهای معروف دستگاه‌های قابل حمل خالی از فایده نخواهد بود. شرکت اپرا Opera Mini را با بسته نرم‌افزاری موسوم به PTC/Era منتشر نموده است که امکان نصب مجدد Opera Mini را به همراه قابلیت‌ها و امکانات جدید برای بیش از دویست نوع تلفن همراه روی شبکه PTC/Era فراهم می‌کند. این نرم‌افزار امکان دسترسی و استفاده آسان از اینترنت را روی گوشی‌های تلفن همراه فراهم می‌کند. Opera Mini برای سیزده نوع گوشی تلفن همراه منتشر گردیده است و می‌توان برای آن‌ها این نرم‌افزار را رایگان از اینترنت دانلود و نصب نمود.

همچنین نسخه مخصوص ویندوز موبایل این نرم‌افزار از قسمت دانلود سایت اپرا نیز قابل دریافت است.

Opera Mini به کاربران این گوشی‌ها امکان مرور سایت‌های وب، دریافت و ارسال ایمیل و مرور سایت‌های اختصاصی گوشی‌های تلفن همراه روی اینترنت را می‌دهد. در سال ۲۰۰۶، بیش از دوازده میلیون نفر این نرم‌افزار را دانلود و استفاده کرده‌اند.

تراشه‌ای که افکار انسان را می‌خواند

برای نخستین بار در جهان یک تراشه کامپیوتری در مغز یک مرد معلول در آمریکا کار گذاشته شده است که می‌تواند افکار او را بخواند.

به گزارش بخش خبر، ۲۵ ساله، در سال ۲۰۰۱ در یک حمله خیابانی از گردن به پایین فلج و به صندلی چرخدار محدود شد. پزشکان تابستان گذشته در بیمارستان «نیواگلدن ساینای» در ماساچوست این تراشه را در سر او کار گذاشتند که به او امکان داده است برخی وسایل خانه را با فکر کردن کنترل کند. این تراشه افکار او را می‌خواند و آنها را برای رمزگشایی به یک کامپیوتر می‌فرستد.

کنترل از راه دور او به لطف این دستگاه و نرم‌افزارهایی که به وسایل خانگی اش وصل شده است می‌تواند با فکر کردن تلویزیون را روشن و خاموش کند، کال‌ها را عوض یا صدا را کم و زیاد کند. دانشمندان از سال‌ها قبل سرگرم طراحی و توسعه سیستمی بودند که به معلولان امکان دهد وسایل خانگی را با مغزشان کنترل کنند. مطالعات نشان داده است که میمون‌ها می‌توانند یک کامپیوتر را به کمک الکترودهایی که در مغزشان کاشته می‌شود کنترل کنند. اخیرا چهار نفر، که دو نفر از آنها افراد نیمه‌معلول در صندلی چرخدار بودند، با سه بار کردن کلاهی مجهز به ۶۴ الکتروده که امواج مغزی را دریافت می‌کرد، موفق شدند مکان‌نمای کامپیوتر (cursor) را حرکت دهند. تراشه‌ای که برای آقای نیگل ساخته شده و «BrainGate» نام دارد شامل تقریبا ۱۰۰ الکتروده به باریکی موی سر است که در عمق یک میلیمتری بخشی از مغز که مسئول کنترل حرکت است، کار گذاشته شد. اطلاعات جمع‌آوری شده توسط الکترودها به کامپیوتری که علائم مغزی را تحلیل می‌کند منتقل می‌شود. این علائم برای به حرکت در آوردن مکان‌نما ترجمه و تعبیر می‌شوند و به کاربر امکان می‌دهد با فکر کردن، وسایلی مانند رایانه شخصی را کنترل کند. پروفیسور جان داناویو، عصب‌شناس در دانشگاه براون در «رود آیلند» یکی از دانشمندانی است که در ساخت این دستگاه که تولید شرکت «سایبرکتیک» است دست داشته است. وی می‌گوید: «صفحه کامپیوتری در واقع مثل یک دستگاه کنترل از راه دور تلویزیون است. کاربر تنها کافی است که مکان‌نما را (با فکر کردن) روی یکی از گزینه‌ها ببرد و این معادل همان کلیک کردن روی آن گزینه است.» آقای نیگل همچنین امکان یافته است با استفاده از افکارش یک بازوی خودکار و یک دست مصنوعی را برای برداشتن یک شیء از دست شخصی دیگر و گذاشتن آن در دست یک شخص ثالث کنترل کند. پروفیسور داناویو امیدوار است که پیوندهایی مانند این در نهایت به افراد معلول امکان دهد بار دیگر بازوها و پاهایشان را به کار گیرند. هدف بلندمدت، طراحی دستگاهی در ابعاد یک تلفن همراه است که با باتری کار می‌کند و می‌تواند عضلات بیمار را به کار اندازد که البته کاری بسیار دشوار خواهد بود.