

اموجی‌های علمی به موبایل افزوده می‌شوند

به تازگی از ۲۷ نمونه‌اموجی احتمالی رونمایی شده‌است که در ۲۰۱۸ به موبایل‌ها افزوده می‌شوند. فهرست این اموجی‌ها شامل پا، استخوان و غذا، حیواناتی مانند طاووس، کانگورو و اسب آبی است. در بین این نمونه‌ها، اموجی‌های علمی مانند DNA، لوله‌های آزمایشگاهی و اموجی‌های ورزشی دیده می‌شوند.



مشاهده ایستگاه فضایی با گوگل استریت ویو

نرم‌افزار «نمای خیابان گوگل» برای مشاهده نقشه ترافیک خیابان‌ها، معابر و جاده‌ها استفاده‌می‌شود؛ اما به تازگی امکان جدیدی برای کاربران فراهم شده‌است تا نمای داخلی ایستگاه فضایی بین‌المللی را روی رایانه خود مشاهده کنند. با کمک این سیستم بخش‌های داخلی ایستگاه فضایی بین‌المللی را به شکل پانوراما ببینند.



اپل با شرکت‌های انگلیسی همکاری می‌کند

کارخانه ولزی IQE موادی تولید می‌کند که در دیودهای لیزری کاربرد دارد و در نسل جدید گوشی‌های اپل به کار می‌رود. این مواد امکان اسکن سه‌بعدی و ساخت مدل‌های سه‌بعدی را برای آیفون ۸ فراهم می‌کند. این ویژگی امکان باز کردن قفل گوشی را با استفاده از فناوری تشخیص چهره به کاربران می‌دهد.



علاقه‌مندان به مباحث پزشکی و دانشجویان بخوانند

سلامت در گوشی شما

دنیاى رایانه و گوشی‌های هوشمند تقریبا تمام وقت افراد را اشغال کرده‌است، به‌طوری‌که بسیاری از کاربران ترجیح می‌دهند حتی کوچک‌ترین کارهای خود را با گوشی‌های هوشمند و لپ‌تاپ‌ها انجام دهند. از این‌رو، با فراگیر شدن نرم‌افزارهای موبایلی و استقبال کاربران، شرکت‌های نرم‌افزاری نیز در این مدت اقدام به طراحی نرم‌افزارهای کاربردی برای کاربران با سلیقه‌های مختلف کرده‌اند و هر روز شاهد به‌روزرسانی آنها و طراحی نرم‌افزارهای جدیدی هستند که بتوانند نیاز آنها را برطرف کنند. در این میان، دانشجویان جزء اقلاری از جامعه هستند که بسته به نیازی که دارند، وابستگی بالایی به اینترنت و نرم‌افزارهای مرتبط با رشته خود دارند. در این گزارش بر آن شدیم برخی نرم‌افزارهای کاربردی را در اختیار دانشجویان رشته‌های پزشکی و نیز علاقه‌مندان به مباحث بهداشتی، سلامت و پزشکی قرار دهیم.



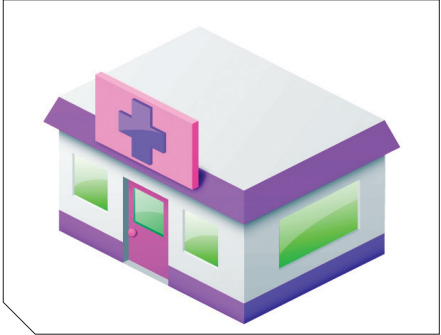
ندا اظهري
خبرنگار گروه دانشگاه



یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارهایی که برای هر قشری می‌تواند مفید باشد، اپلیکیشنی است که بتواند اطلاعاتی را درباره جواب برگه آزمایش در اختیار کاربران قرار دهد. معمولا افراد بعد از اخذ جواب آزمایش تمایل دارند سریع‌تر از نتیجه آن مطلع شوند. برای این منظور، نرم‌افزاری تحت‌عنوان «جواب آزمایشات پزشکی» می‌تواند مفید واقع شود. در این نرم‌افزار توضیحات کاملی در مورد انواع آزمایش‌ها و حروف اختصاری آن بیان شده‌است. آزمایش خون، آزمایش ادرار و مدفوع، آزمایش تیروئید، آزمایش بارداری، آزمایش دیابت و پاپ‌اسمیر ازجمله موارد قابل کاربرد هستند. در این نرم‌افزار قابلیت جست‌وجو و به اشتراک‌گذاری مطالب و ارسال آنها برای دیگران نیز تعبیه شده‌است.

❧ جواب آزمایشات پزشکی

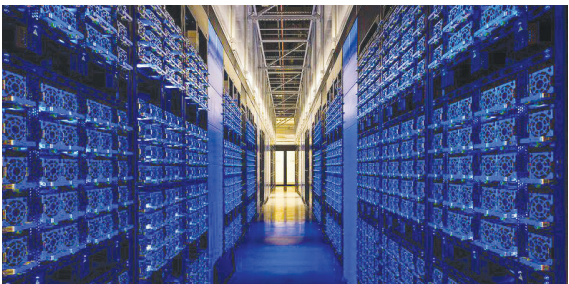
❧ داروخانه بنفش



دارودرمانی حرف اول را در درمان بسیاری از بیماری‌ها می‌زند. از این‌رو، آگاهی اولیه از نوع مصرف داروها و عوارض جانبی و ویژگی‌های آن حائزاهمیت است. به دلیل اهمیت این موضوع، برخی اپلیکیشن‌های دارویی برای استفاده کاربران موبایل راه‌اندازی شده‌است. یکی از بهترین و جامع‌ترین نرم‌افزارهای دارویی، «داروخانه بنفش» است که برای سیستم‌عامل اندروید عرضه شده و شامل گروه دارویی، موارد مصرف، نحوه عملکرد دارو، عوارض جانبی، هشدارها و منع مصرف و تداخلات دارویی می‌شود. این اپلیکیشن پزشکی به انتخاب کاربران، در دومین جشنواره نرم‌افزارهای موبایل ایران، به‌عنوان اپلیکیشن منتخب و برتر شناخته شد. داروخانه بنفش اطلاعات حدود ۷۰۰ دارو را در خود جای داده‌است که علاوه‌بر داروهای شیمیایی، داروهای گیاهی را نیز شامل می‌شود.

هوش مصنوعی

هوش مصنوعی و ترجمه متون در شبکه اجتماعی

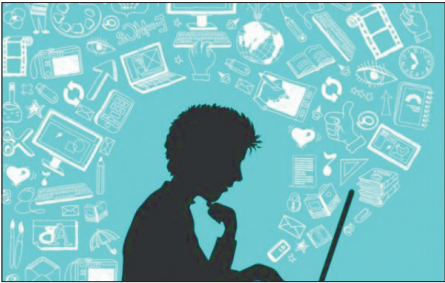


شبکه اجتماعی فیسبوک از دو روز پیش تمام ترجمه‌هایی را که تا پیش از این به‌صورت خودکار انجام می‌داد، با استفاده از شبکه‌های عصبی هوشمند پردازش می‌کند. به گزارش ایلتا پیش از این فیسبوک از مدل‌های ترجمه مبتنی بر لغت استفاده می‌کرد که ساختاری ساده‌تر دارند، اما اکنون از یک شیوه بسیار پیشرفته بهره می‌برد. وبلاگ این شبکه اجتماعی نوشته‌است: «ترجمه بسیار دقیق و بدون غلط برای دومیلیارد کاربر که از فیسبوک استفاده می‌کنند، کاری دشوار است. برای این منظور باید محتوا، زبان محاوره، سبک نگارش، اصطلاحات و مقصود نگارنده را به‌طور مستمر مورد توجه قرار داد. بزرگ‌ترین تفاوت بین سیستم قدیمی و جدید، فاصله زمانی توجه به این عوامل است. مدل‌های مبتنی بر لغات، متون را به‌صورت واژه‌به‌واژه یا حداقلتر با بررسی جملات کوتاه ترجمه می‌کنند، اما شبکه‌های عصبی تمام عبارات و واژگان متن را به‌طور همزمان مورد توجه قرار می‌دهند. برای این منظور از یک مولفه یادگیری ماشین بهره می‌برند که با عنوان LSTM یا long short-term memory network شناخته می‌شوند. براساس این گزارش، شبکه‌های عصبی، راه را برای پیشرفت و توسعه مجموعه‌ای از فناوری‌ها از جمله ترجمه متون و تدوین محتوا هموار کرده‌اند. شرکت فیسبوک با استفاده از این فناوری جدید به دنبال توسعه مدل‌های چندزبانی است که قادرند متون مختلف را به‌طور همزمان به چندین زبان ترجمه کنند.

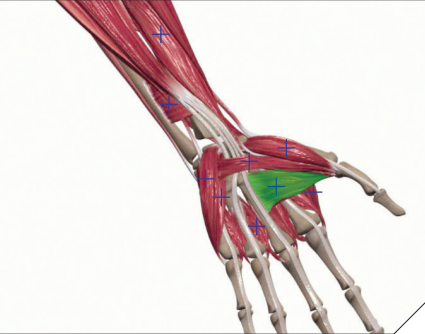


۵ تریلیون دلار هزینه اینترنت اشیا تا سال ۲۰۲۱

اقبال به اینترنت اشیا در میان صاحبان مشاغل درحال افزایش است و هزینه‌های شرکت‌های تجاری در این زمینه تا سال ۲۰۱۲ به پنج تریلیون دلار می‌رسد. تعداد ابزار و وسایل متصل به اینترنت اشیا در سال ۲۰۲۱ به ۲۲/۵ میلیارد وسیله در سراسر جهان افزایش می‌یابد. این رقم در سال گذشته میلادی ۲/۶ میلیارد وسیله بوده‌است.

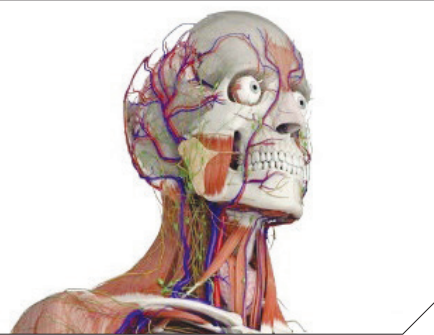


یکی از کاربردی‌ترین نرم‌افزارهایی که می‌توان به دانشجویان پزشکی و علاقه‌مندان به آناتومی بدن معرفی کرد، نرم‌افزار آموزش بصری آناتومی بدن (Visual Anatomy Free) است. این



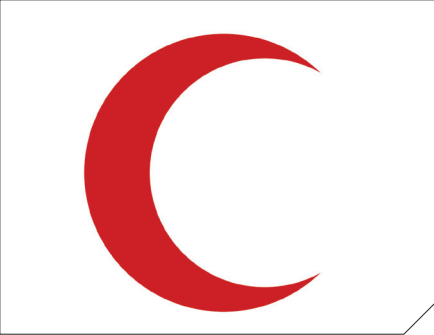
نرم‌افزار که روی گوشی‌های مجهز به سیستم‌عامل اندروید ۲ به بالا قابل نصب است، به صورت تصویری، کاربر را با آناتومی بدن انسان آشنا می‌کند. در این نرم‌افزار، بخش‌های مختلف بدن انسان به تصویر کشیده می‌شود. این برنامه‌ها از ۵۸ تصویر با کیفیت بالا ساخته شده‌است که به این طریق حدود ۳۰۰ ویژگی اعضای مختلف را نمایش می‌دهد. دانشجویان پزشکی می‌توانند این نرم‌افزار را به‌عنوان مرجعی برای خود قرار دهند.

❧ Essential Anatomy



در کنار نرم‌افزار بصری آناتومی، نرم‌افزار دیگری تحت‌عنوان Essential Anatomy نیز طراحی شده‌است که آناتومی بدن انسان را به صورت سه‌بعدی نمایش می‌دهد و دانشجویان پزشکی و علاقه‌مندان این حوزه می‌توانند با داندود آن روی گوشی یا تبلت خود، بدن آدمی را به‌طور سه‌بعدی مشاهده کنند. این نرم‌افزار با توجه به اینکه تصویری امدادرسانی در شرایط بروز حوادث جسمانی چون خونریزی، شکستگی، خفگی، ایست قلبی، بیهوشی و بلایای طبیعی مانند سیل، زلزله، آتش‌سوزی و خشکسالی ازجمله موارد کاربردی آن به‌شمار می‌روند. این نرم‌افزار تلاش کرده با تصاویر مربوط به این زمینه به یادگیری کاربران کمک کند. دربخشی از آن هم پرسش‌های مختلفی مطرح شده که پاسخ‌های کاربردی برای آن طرح شده‌است. در نکاتی که برای بلایای طبیعی اشاره شده، نکات قبل، حین و بعد از حادثه بیان شده که به کاهش خسارات و تلفات کمک می‌کند.

❧ کمک‌های اولیه



یکی از جامع‌ترین نرم‌افزارهایی که در زمینه کمک‌های اولیه می‌تواند اطلاعات خوبی را در اختیار دانشجویان و تمام کاربران قرار دهد، اپلیکیشن «کمک‌های اولیه» متعلق به جمعیت هلال احمر ایران است. کاربران با این نرم‌افزار می‌توانند با کمک‌های اولیه در هنگام بروز حوادث و بلایای طبیعی آشنا شوند و آمادگی خود را در برابر هر حادثه بسنجند. آموزش آمادگی و امدادرسانی در شرایط بروز حوادث جسمانی چون خونریزی، شکستگی، خفگی، ایست قلبی، بیهوشی و بلایای طبیعی مانند سیل، زلزله، آتش‌سوزی و خشکسالی ازجمله موارد کاربردی آن به‌شمار می‌روند. این نرم‌افزار تلاش کرده با تصاویر مربوط به این زمینه به یادگیری کاربران کمک کند. دربخشی از آن هم پرسش‌های مختلفی مطرح شده که پاسخ‌های کاربردی برای آن طرح شده‌است. در نکاتی که برای بلایای طبیعی اشاره شده، نکات قبل، حین و بعد از حادثه بیان شده که به کاهش خسارات و تلفات کمک می‌کند.

❧ سنجش سلامت



سلامت کل بدن از اهمیت بالایی برخوردار است؛ از این‌رو، محققان زیادی همواره در تلاش بوده‌اند که نرم‌افزارهایی ابداع کنند که بتوانند سلامت عمومی بدن را تحت کنترل درآورند. اپلیکیشن «سنجش سلامت»، نرم‌افزاری برای سنجش سلامت بدن ازجمله اندازه‌گیری میزان شاخص توده بدنی، تعیین گروه خونی و اطلاعات درباره هر گروه خونی، اندازه‌گیری شاخص چربی بدن، محاسبه گر قد و وزن متعادل، پیش‌بینی طول قد، سنجش احتمال ابتلا به دیابت نوع ۲، سنجش وزن بارداری و وضعیت افسردگی به‌شمار می‌رود. در واقع این نرم‌افزار روی موبایل می‌تواند یک پزشک همراه باشد که می‌تواند از بروز بیماری‌های مختلفی جلوگیری کند. به‌عنوان مثال، این نرم‌افزار با محاسبه نمایه توده بدنی یا BMI میزان چاقی یا اضافه وزن شما را محاسبه می‌کند بنابراین می‌توانید در کاهش وزن و پیشگیری از بروز چاقی اقدام کنید.

سایت به سایت

فایل‌های خود را در هر کجا که هستید مشاهده کنید

ذخیره‌سازی ابری

آچارفرانسه کاربران

بپردازند. همانطور که اشاره شد سرویس‌های مختلفی برای ارائه به کاربران در فضای ابری وجود دارد که این خدمات با پیشرفت تکنولوژی به تعداد آنها افزوده می‌شود.

شرکت‌های زیادی در جهان مشغول عرضه خدمات cloud sharing به افراد و سازمان‌ها هستند که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:



❧ سرویس‌های قابل ارائه در فضای ابری

در مبحث Clouding یا فضای ابری، سرویس‌های مختلفی قابل ارائه‌است که تنها یکی از این سرویس‌ها، ارائه فضای ذخیره‌سازی cloud sharing است. از دیگر سرویس‌های قابل ارائه، PAAS است که در آن کاربران می‌توانند بدون نیاز به تهیه سخت‌افزار و نرم‌افزار مورد نیاز، برنامه‌نویسی کنند و به توسعه نرم‌افزاری خاصی

- Dropbox
- Google drive
- Microsoft One drive
- Icloud

برای اینکه بتوانیم از این فضای ابری استفاده کنیم باید در شرکت مورد نظر حساب کاربری باز کنیم. این کار به‌صورت رایگان امکان‌پذیر است. زمانی که ما حساب کاربری خود را در هر کدام از این شرکت‌های می‌سازیم فضای رایگانی در اختیار ما قرار می‌دهند. مثلا زمانی که در Google drive یا one drive حساب کاربری می‌سازیم به صورت رایگان ۱۵ گیگابایت به ما فضای ذخیره‌سازی رایگان اختصاص می‌دهند. اگر نیاز به فضای ذخیره‌سازی بیشتری دارید باید حساب کاربری خود را از حالت رایگان به حالت premium ارتقا دهید که این کار با پرداخت مبلغی به صورت ماهانه امکان‌پذیر خواهد بود.

❧ جزوات خود را آنلاین مشاهده کنید

شما می‌توانید کلیه دست‌نوشته‌ها و جزوات خود را تحت نرم‌افزار microsoft One Note به صورت یک دفترچه الکترونیکی درآورده و محل ذخیره آن را در One drive قرار دهید. از این پس در هر زمان و مکانی می‌توانید به جزوات خود به‌وسیله اینترنت دسترسی داشته باشید. از قابلیت‌های دیگری که این شرکت‌ها به کاربران ارائه می‌کنند اپلیکیشنی است که با نصب آن روی سیستم یا موبایل و تبلت خود، فضایی مانند درایوهای دیسک‌تان را برای شما فراهم می‌آورد و شما به راحتی می‌توانید فایل‌هایتان را در آن ذخیره کنید. در گوشی‌های موبایل هم شما با تنظیم کردن حساب کاربری گوگل این امکان را برای خود فراهم می‌کنید که کلیه عکس‌ها و فیلم‌هایی که می‌گیرید بلافاصله در فضای اختصاص داده به شما ذخیره شود. فقط مواظب پهنای باند مصرفی خود از این طریق باشید. شرکت اپل با icloud تمامی امکانات بالا را برای کاربران خود فراهم می‌کند. علاوه بر آن شما با icloud قابلیت کنترل گوشی همراه خود را دارید و می‌توانید از راه دور عکس و فیلم، نوت‌ها، یادآوری‌ها، پیام‌های ایمیل و بسیاری از امکانات دیگر را چک کنید.