

المخترع الرمادي لـ "علوم وتكنولوجيا":

اخترعت جهاز DTD لدمج الصم والبكم في المجتمع

إلى الشباب اليمني وخاصة المعجب منه بالغرب والمتشائم من أمته تقدم اليوم نموذجاً مشرقاً ومشرقاً لبلادنا من المخترعين الطموحين الذين لم تقف الظروف الحالية للوطن عائقاً أمام تفكيرهم وعلمهم الدؤوب لتقديم اختراعات جديدة تفيد مجتمعهم وترفع اسم اليمن بين الدول في مجال الاختراعات. المخترع محمد الرمادي شارك في المعرض الدولي الثامن للاختراعات في الشرق الأوسط الذي أقيم في دولة الكويت نوفمبر 2015 باختراعين حصل بهما على ميداليتين ذهبيتين، حول هذين الاختراعين التقيننا المهندس الرمادي وخرجنا بالحصيلة التالية.

لقاء/

هاشم السريحي

jshashem@gmail.com



أما "Deaf talking Device" DTD لذي أصدقاء وأقارب من الصم البكم عندما أتواصل معهم أجد صعوبة في بعض الأحيان ولا حظت أيضاً أنهم يعانون من صعوبة التواصل مع المجتمع ففكرت في هذا الاختراع. ما الذي سيقدمه هذه الاختراع للمجتمع؟ سيحل جهاز اتيكيت تون مشكلة زناات الجوال والتي تسبب إزعاجاً للحاضرين في المساجد والمستشفيات وقاعات المحاضرات والجامعات والمدارس. DTD الفائدة من هذا الابتكار هو تواصل ومزج الصم البكم في المجتمع والأسرة والشارع وتسهيل التعامل في

ضد الماء) تتم تعريتها على DTD وتوضع في معصم اليد ويمكن السباحة وممارسة الرياضة بها بحرية ويتم إرسال المعلومات من قبل جهاز DTD في حين كان هناك طارق على الباب إلى الأسورية. D-Sleep: هي منبه خاص بالصم البكم ويتم ضبطها بواسطة DTD. كيف توصلت إلى هذا الاختراع؟ بالنسبة للاختراع اتيكيت تون "Eketet Tone" عندما كنت أصلي في المسجد غالباً ما كنت أسمع زناات جوال أثناء الصلاة وينزع منها المصلون وتشتت تركيزهم في الصلاة عندها راودتني هذه الفكرة.



عن جهاز يوضع في الساعد ليساعد الأصم الأكم على التواصل مع الناس لكثافة ما يريد قوله واستقبال الأصوات وتحويلها إلى اهتزازات أو وميض والأصوات، وللجهاز عدة إكسسوارات ومنها: DTD-Sleep و DTD-Bracelet و DTD-Bell. هي قطع يتم تعريفها على DTD وتوضع بجانب جرس الباب أو الطفل الرضيع وعند زناات جرس الباب أو بكاء الطفل تقوم بإرسال إشارات إلى DTD فيقوم بالاهتزاز وإعطاء وميض صوتي في جهاز DTD. هي أسورية يد (مرنة

هل يمكنك إعطاء القارئ الكريم نبذة عن اختراعك؟ الاختراع الأول: اتيكيت تون Eketet Tone عبارة عن جهاز يجعل الجوال في وضعية الصمت أو الاهتزاز إذا دخل في نطاق معين لكي لا يزعج الآخرين أو يتسبب في إحراج حامل الجوال ولا يتسبب في انقطاع أي اتصال أو انقطاع الاستقبال المتشغول ولا يتحكم في الهزاز أو تغيير النغمات الصوتية بل ما عليه فله هو تحويل الجوال من عام إلى صامت ويتم وضع الجهاز في الأماكن التي تسبب فيها زناات الجوال إزعاجاً كالسجاد والمستشفيات وقاعات المحاضرات والجامعات والمدارس، وليس له أي مضار جانبية لأنه يعمل على نذببات ضعيفة جداً. الاختراع الثاني: "Deaf talking Device" عبارة



خدمة لإنشاء الكتب الإلكترونية بسهولة كبيرة



يرغب العديد من الأشخاص بكتابة الكتب الإلكترونية أو تنسيقها، ولكن صعوبة استخدام الأدوات المناسبة لذلك واقتارها للميزات المريحة في التحرير والتنضيد يجعل من العملة صعبة ومملة.

خدمة Reedsy والتي يمكن الوصول إليها من خلال الرابط: <https://reedsy.com/> جاءت لتقدم أسلوباً مميّزًا وجميلًا في إنتاج الكتب الإلكترونية وتنسيقها حتى قبل أن ينتهي الكاتب من تدوينها، فهي توفر أدوات بسيطة وواضحة وعملية في إنتاج أي كتاب إلكتروني، من إضافة عناوين ونسب إلى إضافة الاقتباسات والتعليقات والروابط وتبويبات وفضول وغير ذلك الكثير. وتتيح الخدمة إمكانية التعاون في الإنتاج من قبل أكثر من كاتب في الوقت الحقيقي، مع إمكانية متابعة التغييرات والتعليق على كتابات الآخرين، إلا أن هذه الميزة ستتاح قريباً، مع العلم أنه يمكن تصدير الكتب في النهاية بأشهر الصيغ الإلكترونية بما في ذلك PDF و EPUB.

طريقة استبدال الوجوه في الصور برموز تعبيرية



يرغب العديد من الأشخاص بممازحة أصدقائه عبر تصميم أشياء غريبة ومضحكة بالنسبة لهم، وأحد هذه الأشياء التي قد تبدو مضحكة هي استبدال وجوه الأشخاص المتواجدين في صورة ما برموز تعبيرية مناسبة لتعبير وجوههم، ولكن الأمر بحاجة إلى وقت وجهد لو تم يدوياً.

مع موقع <http://facehero.co> المجاني يمكن للمستخدم ببساطة رفع صورة له أو لأصدقائه ليقوم الموقع بتحليلها تلقائياً وبشكل ذكي ويستكشف تعابير الوجوه والمشاعر الموجودة في الصورة، ومن ثم يقوم بإضافة رموز تعبيرية مناسبة فوق الوجوه. بعد ذلك سيتمكن المستخدم من تعديل الرموز لكل شخص بشكل مستقل لو أراد ذلك، مع إمكانية تعديل الرمز لكل الأشخاص دفعة واحدة، ومن ثم سيتمكن من تحميل الصورة بدقتها الكبيرة أو الوصول إلى الرابط الخاص به، بالإضافة إلى إمكانية مشاركتها عبر فيس بوك وتويتر.

حسين الكدس

تهانينا

نزف اجمل التهاني واطيب التبريكات محملة بالفل والورد والياسمين الى المهندس/

نايف الحبابي

بمناسبة الخطوبة وقرب الزفاف

فالف فالف مبارك

المهنتون/

محمد حمود الجمالي - سامح مراد

ابراهيم علي المحاقري - محمد احمد خليل

ابراهيم علي المحاقري - احمد سواء

محمد الحمري وجميع الأهل والأصدقاء

تهانينا

نزف اجمل التهاني واطيب التبريكات محملة بالفل والورد والياسمين الى الشباب الخلق/

علي احمد علي ناصر

بمناسبة الزفاف فالف مبارك.

المهنتون/

جميع موظفي مؤسسة الثورة فرع الحديدة

مستكشف أندرويد

تطبيق Organs 3D يقدم نماذج ثلاثية الأبعاد لأعضاء جسم الإنسان

لا أحد يُكره ما تُقدّمه التطبيقات بشكل عام من فوائد جمة وكثيرة لكافة متطلبات وأذواق المستخدمين، تطبيق Organs 3D الذي يركز على جميع أعضاء جسم الإنسان، ويقدم تجربة ثلاثية الأبعاد لكل عضو، وليس هذا فحسب بل يشرح كل عضو وخصائصه وما دورها في حياة الإنسان. من جانبه يهدف التطبيق لاستكمال دراسة

التشريح في كلية الطب أو البيولوجيا أو أي علم يدخل فيه جسم الإنسان، حيث سيُقدم للمستخدمين إمكانية لمس كل جهاز بجسم الإنسان "القلب والدماغ والرتقتين والجهاز التناسلي والكبد والأمعاء والمبيض والخصية والمعدة والكلى، الخ"، مع تقديمه معلومات عملية وعلمية وتشريحية قيمة بين يدي المستهدفين. كذلك يوفر وصف مفصل للغاية ويعرض

أوان الأعضاء بشكلها الطبيعي، كذلك يمكن إخفاء المعلومات عن كل عضو في حالة إن رغبت في مشاهدة ثلاثية الأبعاد لأي عضو، التطبيق حالياً يدعم اللغة الإنجليزية والفرنسية والبرتغالية والأسبانية، وهو متوفر بشكل مجاني وكامل، إن كنت أحد المهتمين يمكنك تحميله من متجر قوقل بلاي، التطبيق بحجم 21ميجا.

جديد X جديد

"سكريل" تبتكر قلماً ذكياً بماسح ضوئي



ابتكرت شركة "سكريل" الأمريكية قلم ذكي يستطيع امتصاص الألوان عبر ماسح ضوئي مثبت به، ويمكننا من الكتابة والرسم بأي لون موجود في العالم، وليس بالبحر الموجود في داخل القلم فقط. وفق ما أورد موقع "مشابيل" الأمريكي التقني.

وقالت الشركة إنه يجب على المستخدم وضع رأس القلم المزود بجهاز حساس لألوان RGB، على أي مادة يراود أخذ لونها.

وترمز الأحرف الإنجليزية الثلاثة إلى اللون الأحمر والأخضر والأزرق، وهي الألوان الرئيسية للضوء، وتشكل بقية الألوان من مزيج هذه الألوان الثلاثة.

وأوضحت الشركة أن القلم مزود بذخيرة حبر ذكية وبمضخة صغيرة تعيد تكوين الألوان التي جرى مسحها، مشيرة إلى أنه مضاء للماه.

تكتشف عن هاتف بكاميرا حرارية

كشفت شركة CAT PHONES، أحد فروع شركة CAT المتخصصة في صناعة المعدات الثقيلة، خلال مشاركتها في فعاليات المؤتمر العالمي للهواتف الذكية، عن أول هاتف في العالم بكاميرا حرارية، بالإضافة إلى احتوائه خاصية مقاومة الماء وتحمل الصدمات القوية نظراً لعتاده الصلب المحضن.

الهاتف الذي أطلق عليه اسم CAT S60، يحتوي على كاميرا حرارية من تصنيع شركة "FLIR"، المتخصصة في صناعة الكاميرات الحرارية، وسوف تنتج هذه الكاميرا إمكانية الرؤية في الظلام وتحديد الأشياء التي تتميز بدرجة الحرارة، كالأجهزة الكهربائية أو الحيوانات حتى في وجود الظلام الدامس. ويمكن للهاتف الصمود لمدة ساعة في عمق ماء يبلغ 5 أمتار، كما يتميز بقدرة على تحمّل الصدمات في حالة سقوطه من ارتفاع يقدر بـ 1.8 متر.

وبخصوص المواصفات الأخرى، يأتي هاتف CAT S60 بشاشة بقياس 4.7 بوصة ودقة 1280x720 بيكسل، بالإضافة إلى معالج ثماني النواة من نوع "سناب دراغون 617"، وذاكرة وصول عشوائي بحجم 3 جيجابايت، ومساحة تخزين داخلية بسعة 32 جيجابايت.

بينما تبلغ دقة الكاميرا الأمامية 13 ميجابيكسل، و5 ميجابيكسل للكاميرا الأمامية، إضافة إلى بطارية بسعة 3800 ميلي أمبير / ساعة.

ومن المرتقب أن يتم طرح الهاتف خلال السنة الحالية بثمن قد يصل إلى 599 دولاراً.



الحوسبة السحابية.. ثورة تقنية وخطورة أمنية

م. نايدة إحسان*

ونظمة التشغيل يتضح أن هذه الابتكارات ما هي إلا القمة الظاهرة من جبل الثلج العمور، خصوصاً بما يميز هذه السحب من حيث السهولة والمرونة في مشاركة المصادر والسرعة في التعاطي مع التقنيات الحديثة وإمكانية الربط بين عدة مواقع بالإضافة إلى أنها أراحت الكثير من المهوم التي كانت على عاتق الإدارة.

مخاطر الحوسبة

وبالرغم مما تطرقت علينا السحابة الإلكترونية من أهميتها وفوائدها إلا أنها تواجه كثير من التهديدات والأخطار التي من الممكن أن تؤثر وبشكل خطير على أعمال الشركات إذا لم تحرص بشكل جيد على وضع الحلول الصحيحة لتفاديها وبحسب ما قامت به منظمة (Alliance) في عام 2013م بنشر ورقة عمل تتحدث عن أشهر التهديدات التي تواجهها أو كما أسمتها (التسعة السحابة السبعة) حيث تلخصت بسرعة وضياح البيانات التي قد تؤدي إلى التعثر المالي للشركات الحساسة، سرعة بيانات مرور الخدمة أو الحساب الذي يؤثر على سمعة المستخدم، واجهات التطبيقات غير آمنة، هجمات

السحابة الإلكترونية بأنها تعتبر مورد نظف جديد في عالم الاقتصاد حيث تشير بعض البحوث إلى أن البيانات الشخصية لها قيمة تجارية ضخمة وتعد القدرة على نقلها على المستوى الدولي من المكونات الحيوية للعولمة المال والتجارة الدولية بالإضافة إلى المدى الذي يؤثر فيه على حياة المواطنين والبلاد المنشآت مؤكداً التركيز عليها لما لها من أهمية خاصة في المستقبل، وبين هذه (ستيف بالمر) رئيس مايكروسوفت العالمية خلال افتتاحه لأكثر تجمع تقني في المملكة العربية السعودية قائلاً أن الحوسبة السحابية توفر خيارات هائلة في مجال تطبيق التقنية لزيادة إنتاجية وتنافسية المنشآت مؤكداً التركيز عليها لما لها من قدرة على توفير أدوات جديدة غدت عاملاً حيوياً في إحداث تغيير في استخدام الأفراد والمؤسسات للتقنية في المستقبل، وبين هذه الموجات المتتالية والمشاركة من الابتكارات الإلكترونية أظهرت الدراسات بأنه يقدر عدد الكمبيوترات الشخصية المستخدمة حالياً في العالم يزيد على مليار جهاز مقارنة مع أقل من 500 مليون جهاز قبل عشر سنوات ومع تزايد استخدامات الخدمات الإلكترونية في التخزين السحابي والموسيقى السحابية

الفكرة كمقدمة للإلغاء الفكرة الشائعة أن الكمبيوتر الشخصي هو أداة إنجاز الأعمال وأنه يجب توافره دوماً مع مستخدمه، إلا أن السحابة غيرت هذه الفكرة إلى أنه مجرد آلة للوصول إلى المعلومات والتواصل مع الآخرين ومن هنا ظهرت السحابة كحل عملي أمثل خصوصاً بعد تفرغ البيئة التحتية للإنترنت في مختلف بقاع العالم وأصبح الاتصال لا يشكّل عائقاً أمام ملامسه السحاب لاسيما أنها تعتمد بشكل كبير على المستخدم الذي يقوم بتوفير التخزين التي تحتاج إلى معالجة ومن ثم تخزين وتبقى هذه المعلومات معلقة في السحابة إلى حين قيام المستخدم بالتعديل عليها مرة أخرى أو حذفها بالكامل. جاء هذا المصطلح لمساعدة مستخدمي الإنترنت في التحرر من طغيان الكمبيوتر وتحكمه في الوصول إلى المعلومات حيث تصبح مخزنة في السحب مهما اختلفت طريقة الوصول إليها من خلال أشكالها المتعددة التي تختلف من حيث اتجاهاتها ونشاطها ولكنها تتفق جميعها بحداتها وحرصها على التفاعل المستمر بين المستخدم والموقع من جهة، وبين المستخدم والمستخدمين من جهة أخرى، وتكمن أهمية

في عالم التقنية لا وجود لشيء ثابت، حيث أن كل شيء يتغير وبحركة مستمرة، وقد طلت على السطح في الأونة الأخيرة عدة مصطلحات عملاقة غيرت كل ما نعرفه عن التقنية، وكما هو معروف عنها في تحت المصطلحات فقد ظهر مصطلح السحابة أو الغيمة الإلكترونية، ويبدو أنه مصطلح مناسب لما تطرقت علينا من معلومات.

إن السحابة الإلكترونية هي شيء موجود عن بُعد يوفر خدمات عبر أي شبكة من الشبكات وهو مفهوم جديد لمشاركة المصادر الإلكترونية بهدف إنتاج المعلومات وتبادلها حيث توفر الأدوات اللازمة لمعالجة البيانات وحفظها على الشبكة ثم العودة إليها، أي بمعنى أنه شبيه بقمر اصطناعي في السماء يحتوي كل البرامج التي يحتاجها المستخدم مثل: (Hotmail, Gmail, Drop) ، ويقوم باستخدامها بدون الحاجة لتثبيتها في الجهاز.

بداية الحوسبة

كانت البداية قبل نحو العام والنصف عام كفكرة جاءت من مهندس البرامج في شركة جوجل (كريستوف بيسيجليا) التي قدمها لديره التنفيذي (إيريك شميت) مفادها أن يستخدم نسبة 20% من وقت العمل بتدريس الطلاب في جامعه واشتغل لفترة البرمجة على السحب واقترح تسميتها (غوغل 101) فأعجب بها (شميت) وشهدت مع الوقت تقدماً أثبت نجاحاً كبيراً حيث تم الاتفاق مع شركة (IBM) لتوفير عدد من الجامعات حول العالم بسحب إلكترونية من صنع جوجل وجاءت هذه