

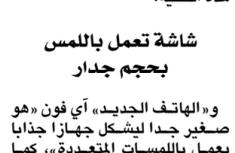
موضوع ما .. من فوائد الخيار

إضافة إلى ما سبق ذكره في عمود الأيسر أورد هنا - فائدة أخرى للخيار، فتلعب مصدر علي موقوف: تشير الدراسات إلى أنه يحتوي على أنزيم الأيبوسين الذي يساعد على هضم المواد البروتينية، كما أنه غني بالعناصر المعدنية كالنحاس واليود الذي يعد ضروريا لتنظيم ضغط الدم الشرياني، ويعتبر الخيار من الخضار الغنية بفيتامين سي، ونظرا لاحتوائه على بعض المواد الغذائية لهذا ينصح بتناول الخيار بقرشه من أجل الاستفادة من ذلك خاصته الغذائية والعلاجية.
نذكر أن الخيار يحتوي على بعض عدة عناصر مهمة لوظيفة الجلد كالكربيت الذي يحافظ على نضارة الجلد وطراوته كما يحتوي على سكريات clucides التي تغذي خلايا الوجه، فالخيار مرطب ومطهر وملطف وملين، ويعتبر من العناصر الثمينة في حقل الجمال ويناسب كل أنواع البشرة.
ومن فوائد الخيار العلاجية الأخرى - أيضا - تذكر الكتب المختصة بأنه يستخدم لعلاج الاضطرابات الهضمية، ونظرا إلى أن الخيار يعتبر قاعديا لهذا فهو يعمل على تحقيق التوازن الحمضي القاعدي للجسم، كما أنه يستخدم لعلاج البرن والحصص البولية أو يعتبر الخيار مدررا جيدا للبول ولهذا ينفع الأشخاص المصابين بالاضطرابات البولية والتهابات المسالك البولية.



ناصر صالح narsale7@hotmail.com

□ لندن / متابعات: عندما قام ستيف جوبز بعرض هاتف «إبل» الجديد في معرض «ماك ورلد» مؤخرا، فإن المزية التي استقطبت الكثير من تآوهات الإعجاب من الحضور كانت تشبيكات الشاشة التي تعمل باللمس، وهي الشاشة التي أتاحت للمستخدمين أكثر من لمس في الوقت ذاته، ومثل تقنية اللمس المتعددة هذه أضافت المزيد من المهام، كالإسماح لمستخدم الجهاز تقريبا الصور وتكبيرها، أو إعادها وتصغيرها، وكذلك الحصول على صفحات الشبكة، عن طريق لمس الشاشة بإصبعين.
يمكن تحقيق الاستفادة كبرى لتقنية اللمس المتعددة في الشاشات الأكبر جدا من تلك الموجودة على الأجهزة الهاتفية، وكان جيف هان الباحث الاستشاري في جامعة نيويورك قد طور خلال السنوات القليلة الماضية أسلوبا غير مكلف لجعل الشاشات الكبيرة تستوعب 10 إلى 20 أصعبا أو حتى أكثر.
رواوت تطبيقاته من اللوحات التفاعلية البيضاء، إلى الجداول التي تعمل شاشاتها باللمس، والجدران الرقمية التي يمكن استغلال أي منها من قبل أكثر من شخص واحد.
قام في الشهر الحالي بكشف النقاب عن شركته الجديدة «بيرسيبتيف بيكسل» التي ستقوم وتعتمد على هذه التقنية.



شاشة تعمل باللمس بحجم جدار

«والهاتف الجديد» أي فون هو صغير جدا ليشكل جهازا جذابا يعمل باللمس المتعددة، كما

تختلف الشاشات العاملة باللمس

شاشات إلكترونية تعمل بتقنية اللمس المتعددة



يقول هان الذي قام بعرض تقنيته في تسجيل مرئي (فيديو) في موقع «يوتيوب» على الشبكة، والسبب ان تقنية اللمس المتعددة تسمح بضم مستخدمين عديدين، وأي تجمع لأكثر من شخص واحد حول شاشة كبيرة تعمل باللمس من شأنه أن يجعل الأمر أكثر جاذبية، على حد قوله «لكن» المستخدمين العديدين بقدرتهم ان يصبحوا مشتركين ومتعاونين في العمل ذاته، كما نقلت عنه مجلة «تكنولوجي ريفيو» التي يصدرها معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في الولايات المتحدة، ومثل هذا التشراك والتعاون قد يتخذ أشكالا عديدة مثل عقد جلسات تستخدم الشبكات واللوحات التفاعلية البيضاء، أو عمليات المحاكاة، كأن تقوم ست آيد بتشكيل وجه وحش. ومن المقرر أن تقوم شركة «بيرسيبتيف بيكسل» في الشهر الحالي بشحن أول شاشة تعمل باللمس بحجم جدار إلى قاعدة عسكرية أميركية لم يكشف النقاب عنها.

تقنية اللمس المتعددة

وكانت قد عرضت أساليب مختلفة حول تقنية اللمس المتعددة في العديد من المؤتمرات الهندسية منذ الثمانينيات في القرن الماضي، وكانت مختبرات «ميتوسيتشي التكنولوجي» و«بيرسيبتيف بيكسل» قد طورت طاولاة دعيت «دايموند توش»، التي تتيج مجموعة من الأشخاص الجلوس حولها والتعاون، ولم تُشحن المشاريع المختلفة، ولم تُختف الشاشات العاملة باللمس

تختلف الشاشات العاملة باللمس

منها الصغيرة .. ومنها ما هي بحجم جدار:



تختلف الشاشات العاملة باللمس

لوحه الاكبريل

شاشة هان للعرض مصنوعة من الأكريل الشفاف بصمامات ثنائية مبعثة للضوء مركبة عند الحواف لإضاءة لوحة الأكريل التي تبلغ مساحتها 6 مليمترات بالأشعة تحت الحمراء، وعادة يعكس هذا الضوء من الصمامات الثنائية عبر مسارات موقعة داخل الأكريل، وهي ظاهرة طبيعية تدعى الانعكاس الداخلي الكامل. في أي حال، حالما يقوم الأضواء، أو أي جسم آخر بلمس الأكريل ينشع الضوء المنعكس داخليا عند نقطة الملامسة متغيرا مستتبعا خارج السطح. وهناك خلف السطح الأكريل كاميرا تقوم

تختلف الشاشات العاملة باللمس

مقابل وضع 4 مقررات دراسية عبر شبكة الانترنت: لك أساتذ جامعي بمصر يحصل على كمبيوتر لاب توب مجاني



الدكتور هاني هلال وزير التعليم العالي والبحث العلمي المصري

□ القاهرة / متابعات: جدد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المصري الدكتور هاني هلال وعده لاستاذة الجامعة والأكاديميين المصريين من خلال حصولهم على جهاز كمبيوتر محمول (لاب توب) مجانا إذا نجحوا في وضع 4 مقررات دراسية عبر شبكة الانترنت.
ويقوم بعض الباحثين حتى بتطوير شاشات عرض يمكنها من الرد على عملية اللمس هذه، وهذه التقنية التي أخذت تبرز أخيرا تدعى «هابتكس» haptics.
وأحد وجوها بنطوي على سطح يستشعر متى جرى لمس ليقوم بالارتجاج عبر ذبذبات وتردات مختلفة وفقا لموضع اللمس من قبل الأصابع، ومثل هذا النوع من التقنية مفيد بالنسبة إلى لوحة اللمس في هاتف «آي فون» من «إبل»، كما يقول سكوت كليمر استاذ علوم الكمبيوتر في جامعة ستانفورد، «فانت لا تشعر بانك ضغطت على مفتاح وازرار فعليه لدى لمس الشاشة، ولكن بفعل الارتجاجات يمكنك الشعور بذلك».

تختلف الشاشات العاملة باللمس

تختلف الشاشات العاملة باللمس