

أطفال يكبرون مع سباق التكنولوجيا

بالتكنولوجيا في مختلف أنحاء البلد، لكن ما هي فوائد هذه الابتكارات في التعليم؟ اللوحة البيضاء التي تعمل باللمس ستجد مكاناً في جميع الصفوف في استونيا. في تالين، إنها تستخدم لتدريس قواعد اللغة، واللغات الأجنبية والرياضيات، وبالنسبة للأطفال الذين ولدوا مع هذه التقنية الجديدة للوحة البيضاء التي تعمل باللمس تعد لعبة. البرامج مصفحة حسب الأعمار، إنها تجعل الأمور أكثر سهولة بالنسبة للمعلمين أيضاً، وتخبر اهتمام الجميع، المعلمون يهيئون محتوى شاشة الشرح مسبقاً. اللوحة مرتبطة بالإنترنت لتحميل البرامج. لم تعد هناك حاجة إلى الورقة والقلم ولا للاختبارات، فالإجابات على الأسئلة تكون عن طريق الخيارات المتعددة، التي يتم عرضها على لوحة رقمية. ولا يحتاج الطالب سوى الضغط على أحد الأزرار ليختار الجواب. إنه برنامج حكومي أطلق عليه اسم قفزة النمر، والهدف منه الارتقاء بمستوى التعليم.

عن
Journal



ضحك ولعب .. وجد
في مدرسة «سعيًا إلى التعلم» في نيويورك، تتضمن الدروس اليومية اللعب وتصميم ألعاب الفيديو. الأطفال يتعلمون عن طريق اللعب أن يخلقوا عالمهم الخاص عن طريق تحرير المقالات الخاصة بالشبكات الاجتماعية الخاصة بهم. طريقة التعليم هذه تنتج لهم الانتقال إلى مرحلة أعلى من دون تنافس عن طريق الدرجات، لقد تم تدريب المعلمين على أن تكون التكنولوجيا والنكاهة طريقة لتعليم الأطفال. يعمل مصممو الألعاب مع المدرسين لتصميم ألعاب عملية خاصة بكل مرحلة دراسية. الأطفال يعملون معاً لإيجاد حلول لها. في مدرسة كهذه، حيث لا يوجد حد فاصل واضح بين المتعة والتعلم لا يوجد غياب في بداية الأسبوع لأسباب مرضية.

الروبوت لتعليم الإنجليزية
القول إن المدرس كالإنسان الآلي (الروبوت) ليس بالأمر المقبول عادة، لكن في كوريا الجنوبية الأمر مختلف تماماً. فالروبوت هو نفسه أستاذ اللغة الإنجليزية. فبسبب الحاجة المتزايدة لتعلم الإنجليزية اضطرت كوريا الجنوبية إلى الاستعانة بالروبوتات لسد النقص الكبير في عدد المعلمين المختصين. ففي مدينة دايجو (جنوب شرق)، على سبيل المثال، جهزت الحكومة الكورية الجنوبية عشرين مدرسة ببرامج لتعليم اللغة الإنجليزية يتولاها مدرسون روبوت، ويديرهم متخصصون فلبينيون. خلال الدرس، بإمكان المدرس الفلبيني رؤية وسماع الأطفال مباشرة من الفلبين. وبإمكان الإنسان الآلي (إكسي) أن يعمل مستقلاً أيضاً، إنه مزود بنظام يتيح له التدخل مباشرة مع الأطفال. مشجعو التعليم بهذه الطريقة يعتقدون أنها طريقة إيجابية تعطي فرصة أكبر لمشاركة الأطفال في الصف.

«السبورة بيضاء».. وداعاً للاختبارات
في استونيا، حيث ازداد استخدام الإنترنت والتكنولوجيا الجديدة، بدأت اللوحة التقليدية السوداء (السبورة) بالاختفاء، وبدأت تحل مكانها لوحة إلكترونية أكثر تفاعلاً، إنه جزء من ثورة ترحب

فأي، كما تمت برمجة الكتب المدرسية على شكل أجهزة لوحية منذ 2007. وإذا أتت الاختبارات مقنعة، فقد تقرر الحكومة في 2012 ضم جميع التلاميذ إلى العالم الرقمي، على ما أعلن مسؤول في وزارة التربية. وقال سام هان وهو خبير في التعليم المعلوماتي ومقره نيويورك إن الإنترنت رأت النور في الولايات المتحدة، لكن بولا مثل سنغافورة وكوريا الجنوبية قطعت أشواطاً كبيرة في مجال البنى التحتية الرقمية. وتسعى سنغافورة إلى احتلال أحد المراكز الأولى بغية الظهور كمقصد تعليمي استثنائي، وبالتالي منافسة المدارس والجامعات المرموقة في أوروبا أو الولايات المتحدة، كما قال.

تدريب هيئة التدريس
وتم تكيف أغلبية المدرسين المأسورين بالعديد من التطبيقات التربوية المتاحة على أي باد منذ إنطلاقه في 2010. وقال سيه هوي يونغ المدرس في نانينغ إن التعليم لم يعد موجهاً من قبل الأستاذ فحسب، والعلاقات باتت أكثر تفاعلية بين الطلاب. ومنذ يناير الماضي زودت هذه المدرسة 120 تلميذاً و16 مدرسا بأجهزة لوحية من أبل، لقاء 130 ألف دولار سنغافوري (نحو 105 ألف دولار)، على أن يتم تزويد الصفوف المتبقية تدريجياً بهذه التقنية بحلول 2013. ولم يواجه أستاذ العلوم في مدرسة تامبين رينيه بيوو أي متاعب، وهو يعلم طلابه أن ينقروا على الجهاز ليكتشفوا مثلاً أسرار تكوين الدماغ أو الحمض النووي الريبي «دي إن إيه».

مخادير ونصائح
لكن ثمة أساتذة يدعون إلى توخي الحذر، مشيرين إلى أن الطلاب قد يميلون إلى تصفح الإنترنت خلال الحصص الدراسية أو خلال المراجعات، فيخرجون من الصفحات التعليمية لتصفح مواقع ألعاب أو مواقع تواصل اجتماعي. وقال المتخصص في علم النفس الخبير في الشؤون التربوية كيو لين إن إدخال التكنولوجيا الحديثة في التعليم سينمو حتماً، لكن الأهم هو وضع منهج جيد وأساليب تعليمية تشجع على التفكير.

الوداع للحقائب المدرسية الثقيلة وليحيا الأي باد، هكذا عبرت نيكيول أونغ، ابنة الثلاثة عشر ربيعاً، عن سعادتها لإدخال الأجهزة اللوحية الرقمية في حياة الطلاب، محدثة ثورة فيها.

وفي حين يبدي الطلاب سعادتهم لما أضافته هذه الثورة من تغييرات إيجابية في حياتهم الدراسية، وأهمها الراحة من حمل الكتب والدفاتر والقرطاسية، يدعو بعض الأساتذة إلى توخي الحذر، ويقولون إن إدخال التكنولوجيا الحديثة في التعليم سينمو حتماً، لكن الأهم هو وضع منهج جيد وأساليب تعليمية تشجع على التفكير. في عصرنا الحالي يكبر الأطفال اليوم مع التكنولوجيا الجديدة، يستفيدون من الأحدث منها في اللحظة نفسها التي تطرح فيها في الأسواق، وغالباً قبل ذويهم.

وتحاول بعض المدارس استخدام التقنيات التكنولوجية في الفصول الدراسية، خصوصاً في دول آسيا الأكثر تقدماً، ومن بينها سنغافورة واليابان وكوريا الجنوبية، التي باتت تنافس الولايات المتحدة، حيث رأت الإنترنت «النور» وأوروبا. فبالنسبة لنيكيول ورفيقاتها في مدرسة نانينغ للفنانات التي تعتبر الأكثر اكتظاظاً في سنغافورة، اختلفت الكتب المدرسية والدفاتر، أو تكاد.

فروسهن وفروضهن محفوظة في الجهاز اللوحي الصغير، الذي زودتهن به المدرسة منذ مطلع العام الدراسي، وقالت المراهقة: أحب أي باد، لأنه لم يعد علينا أن نحمل حقائب محشوة بالكتب والدفاتر.

مدرسة المستقبل
في اليابان، أطلقت الحكومة مشروعاً تجريبياً لـ «مدرسة المستقبل» يسمح للطلاب بالقيام بواجباتهم على الشاشة الصغيرة، التي تعمل باللمس، بينما يقدم المعلم درسه بواسطة لوح إلكتروني تفاعلي. وتعتبر كوريا الجنوبية إحدى الدول الأكثر حماساً للتكنولوجيا. هناك، المدارس مجهزة بنطاقات «واي



تقنيات حديثة ستختفي قريباً من حياتنا

لندن / يوبي أي

لا شيء يدوم إلى الأبد، وخصوصاً في عالم التكنولوجيا، فالمنتج الذي كان اقتناؤه شيئاً رائعاً أو أكثر الشركات إثارة للجدل قد يفقد بريقه بسرعة، ويتم نسيانه بمجرد ظهور شيء أكثر أناقة بعض الشيء أو أكثر سرعة أو أكثر جاذبية ليناغسه. نستعرض لك في ما يأتي المنتجات والشركات والتقنيات التي نؤكد أن تكون غير مرغوبة.

نظام التشغيل WebOS
صاحب إطلاق نظام التشغيل WebOS جلية وتوقعات كبيرة: حيث بدأ أن نظام التشغيل الأنيق من شركة Palm هو أقوى ضربة لنظام تشغيل iOS من أبل وأندرويد من غوغل. وعندما استحوذت شركة إنتل بي على شركة «بالم»، تنبأ الكثير من النقاد بأن الصفقة سوف تؤدي إلى انتشار نظام التشغيل على المزيد من الأجهزة. غير أن ذلك لم يحدث - وأثناء كتابة هذه السطور تعكف شركة إنتل بي على اتخاذ قرار بشأن ما ينبغي عليها القيام به بخصوص نظام التشغيل WebOS ويستطيع المسؤولون في شركة إنتل بي تأخير هذا القرار حسبما يشاءون ولكن لسوء الحظ فإن نظام تشغيل WebOS سوف يختفي قريباً.

أدوبي فلاش
تبدو النهاية قريبة بالنسبة إلى تقنية أدوبي للوسائط المتعددة، يقول أحد الخبراء: إن قرار أدوبي بتدمير الفلاش بايلير من على أجهزتها المحمولة هو بداية نهاية الفلاش من

على الحواسيب المكتبية. وبحسب قوله فإن تقنيات الأجهزة المحمولة في طريقها للاندماج مع نواتها المعتلة على الحواسيب المكتبية. وبعد كل شيء، فإننا نستخدم منتجات محمولة طوال الوقت، سواء كنا في حالة حركة وانتقال أو كنا مثل أي شخص سبق أن جلس على أريكته وهو يستخدم الأيباد.

الجهاز اللوحي بلاك بيري
كان جهاز BlackBerry PlayBook من شركة ريسيرش إن موشن اللوحي يخطط لإبهار قراء مجلة بي سي وورد عند إنطلاقه، ولكن المتسوقين لم يتأثروا به ولم يلتفتوا إليه، واستطاعت شركة ريسيرش إن موشن أن تحد من تدهور المبيعات المبدئية بخفض سعر جهاز بلاي بوك من 500 دولار إلى 200 دولار. وأرقام مثل هذه لا تكتب، فبحلول هذا الوقت من العام المقبل، سوف يختفي جهاز بلاي بوك تماماً.

ريسيرش إن موشن
على الرغم من ثقتنا بأن أحداً لا يمكنه الاطمنان بشكل كامل إلى مستقبل جهاز BlackBerry PlayBook، فإن مستقبل الشركة التي تنتج هذا الجهاز يظل أكثر غموضاً. وعلى أي حال فإنه لا يبشر بخير. فأرباح ريسيرش إن موشن في تراجع، وليس هناك أي حديث عن منتجات الشركة بما فيها الخط الجيد من الهواتف الذكية التي تعمل بتقنية اللمس - وتشير شركة فوريستر للأبحاث إلى أن شركة ريسيرش إن موشن «في طريقها لأن تصبح لاعباً ثانوياً» وهو

تحديد المواقع. ومن المواصفات التقنية للوحي سامسونج الجديد أنه يحتوي على معالج ثنائي النواة بسرعة تبليغ واحد كيكاهيرتز، وتعد هذه السرعة أقل من سرعة الجهازين السابق ذكرهما وبالغلة 1.2 كيكاهيرتز. ويأتي الجهاز بثلاثة خيارات من حيث سعة الذاكرة الداخلية: إما 8 كيكابايت أو 16 كيكابايت أو 32 كيكابايت ويحتوي على مأخذ خاص ببطاقة ميكرو إس دي تستوعب بطاقات تخزينية حتى 32 كيكابايت. ويبلغ وزن الجهاز 244 غراماً وقياسه 10.4×6.0×0.13 بيكسل. وتعتبر التقنية المزودة بها شاشة اللوحي الجديد هي نفسها المدمجة داخل جهازي «كالاكسي تاب 7.0» و«كالاكسي تاب 7.0 بلس إن»، ويعد الفرق الوحيد بين الجهاز الجديد والجهازين السابقين هو أن «كالاكسي تاب 2» يعمل

بالإصدار الرابع لنظام التشغيل «أندرويد». ويتسم الجهاز بأنه بجانب احتوائه على نظام تصيد المواقع «GBS»، يدعم أيضاً نظام الملاحة الروسي «Glonass»

غوغل تطور نظام ترفيه منزلي يعتمد على "أندرويد"

منزلي يعتمد على "أندرويد"

تعتمد على نظام التشغيل هذا. يُذكر أنه منذ عدة أيام تقدمت «كوكل» بطلب للجنة الاتصالات الفيدرالية «FCC» لاختبار نموذج لنظام منزلي داخل 202 من منازل موظفيها، ويعتمد هذا النظام على تقنيتي «ا واي فاي» و«البلوتوث» لبث محتوى الإنترنت في جميع أنحاء المنزل. وهذا النظام، الذي يعرف باسم «مشروع تنغستن Tungsten Project»، يهدف إلى دمج جميع أجهزة المنزل بشبكة متكاملة يتم التحكم فيها لاسلكياً من خلال هاتف أو جهاز لوحي يعتمد على نظام التشغيل «أندرويد»، بدءاً من نظام الري في حديقة المنزل، مروراً بنظام الإضاءة وأجهزة الصوت بالمنزل. ويعتبر النظام الترفيهي المنزلي الذي تعكف «كوكل» على إنجازه مواصلة لتطوير «مشروع تنغستن».

وباعتبار شركة «كوكل» أكبر منافس لشركة «أبل»، تسعى الأولى إلى انتحاج السياسة التي تتبعها خصمتها من خلال دمج خدماتها مع بعضها البعض عبر ما يعرف بـ «الخدمات الإلكترونية».

يهدف «مشروع تنغستن» إلى دمج جميع أجهزة المنزل بشبكة متكاملة يتم التحكم فيها من خلال هاتف أو جهاز لوحي يعتمد على نظام التشغيل «أندرويد»، بدءاً من نظام الري في حديقة المنزل، مروراً بنظام الإضاءة وأجهزة الصوت بالمنزل. ويعتبر النظام الترفيهي المنزلي الذي تعكف «كوكل» على إنجازه مواصلة لتطوير «مشروع تنغستن».

وباعتبار شركة «كوكل» أكبر منافس لشركة «أبل»، تسعى الأولى إلى انتحاج السياسة التي تتبعها خصمتها من خلال دمج خدماتها مع بعضها البعض عبر ما يعرف بـ «الخدمات الإلكترونية».



أنتي لم أعد استخدمها. فهناك ظاهرة تعرف بالحوسبة السحابية التي لا تزال نسمع عنها منذ فترة طويلة والتي أصبحت من الأشياء المفيدة، وخصوصاً بالنسبة إلى من يتبادل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر ومع الزملاء.

كاميرات الفيديو ومشغلات الإيم بي ثري يتساءل أنه مزود بمشاشة لمس حجمها 1.1 بوصة وسرعتها 1 كيكابايت، ولكنهما وكاميرا point-to-point

مضير يبدو أسوأ من الموت بالنسبة إلى شركة كانت لها الريادة في سوق البريد الإلكتروني على الأجهزة المحمولة.

أجهزة اليو إس بي
في هذه اللحظة يوجد أمامي على المكتب 6 أجهزة يو إس بي، وكلها ذات تصميمات أنيقة، وكلها تتميز بسعات تخزينية متفاوتة. ولكنها جميعاً تشترك في شيء واحد وهو:

"كوك" أول جهاز لتعليم الطهي

شبكة الإنترنت؛ كالفديو والملفات الصوتية والبريد الإلكتروني وما إلى ذلك. والجهاز متوفر في فرنسا حالياً، وسيتوفر قريباً في الولايات المتحدة، ثم باقي دول العالم بتكلفة تصل إلى 400 دولار.

ويمكن تنظيفه بقطعة قماش مبللة دون قلق، ويمكن استخدام الجهاز والأصابع مبللة، لتقليب الصفحات وكذلك الأزرار المقاومة للماء، بالإضافة إلى أنه يتيح كذلك إمكانية الوصول إلى الوسائط المتعددة على

أصدرت إحدى الشركات الفرنسية كمبيوتر لوحي يسمى «كوك»، حيث يمكن استخدامه من تعلم الطهي، خاصة أنه مزود بمشاشة لمس حجمها 1.1 بوصة وسرعتها 1 كيكابايت، والجهاز بذاكرة داخلية 8 كيكابايت،

أكثر سماً من الجهازين السابقين. ولوحي سامسونج الجديد مزود بكاميرا خلفية بدقة 3 ميكابيكسل مزودة بفلاش «LED» وكاميرا أخرى أمامية من نوع «VGA». ومن حيث الاتصال فيدعم الجهاز تقنية WLAN 802.11a/b/g/n، وكذلك خدمات شبكات الجيل الثالث المتطورة HSPA+ (المتثلة في تقنية HSPA) وتبلغ سرعتها لنقل البيانات حوالي 21 ميكابايت في الثانية، فضلاً عن أن الجهاز يدعم تقنية «البلوتوث 3.0». أما بالنسبة لعمر بطارية الجهاز فلم تفصح سامسونج عن أيه تفاصيل عنها، لكن أعلنت أن جهدها هو 4000 ميلي أمبير في الثانية، وأنها من نوع «ليثيوم-أيون». وتخطط الشركة لطرح جهازها اللوحي الجديد «كالاكسي تاب 2» بحلول شهر آذار المقبل بأسواق المملكة المتحدة، ثم تليها الأسواق العالمية الأخرى، لكنها لم تفصح عن سعره بعد.

تحديد المواقع. ومن المواصفات التقنية للوحي سامسونج الجديد أنه يحتوي على معالج ثنائي النواة بسرعة تبليغ واحد كيكاهيرتز، وتعد هذه السرعة أقل من سرعة الجهازين السابق ذكرهما وبالغلة 1.2 كيكاهيرتز. ويأتي الجهاز بثلاثة خيارات من حيث سعة الذاكرة الداخلية: إما 8 كيكابايت أو 16 كيكابايت أو 32 كيكابايت ويحتوي على مأخذ خاص ببطاقة ميكرو إس دي تستوعب بطاقات تخزينية حتى 32 كيكابايت. ويبلغ وزن الجهاز 244 غراماً وقياسه 10.4×6.0×0.13 بيكسل. وتعتبر التقنية المزودة بها شاشة اللوحي الجديد هي نفسها المدمجة داخل جهازي «كالاكسي تاب 7.0» و«كالاكسي تاب 7.0 بلس إن»، ويعد الفرق الوحيد بين الجهاز الجديد والجهازين السابقين هو أن «كالاكسي تاب 2» يعمل

بالإصدار الرابع لنظام التشغيل «أندرويد». ويتسم الجهاز بأنه بجانب احتوائه على نظام تصيد المواقع «GBS»، يدعم أيضاً نظام الملاحة الروسي «Glonass»

مرة أخرى أعلى شركة في العالم حيث كانت قد حظيت بهذا المركز في الربع المالي الخالت من العام 2011 متفوقة بذلك على عملاق

القومية لوسطاء الأوراق المالية (NASDAQ) وبهذا الشكل فإن تقمين الشركة في السوق زاد عن 65 مليار دولار مما يجعلها

أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة

أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة

أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة



أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة

أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة

أسهم أبل تشهد ارتفاعاً قياسياً وتصل إلى 503.83 دولار للسهم الواحد حسب معطيات نظام تحديد الأسعار المؤتمت التابع للمؤسسة