

« الافتتاحية »



يسعى قسم الحاسب الآلي
في إدارة الإشراف التربوي بالإدارة وفي خطته
لهذا العام ١٤٢٦/١٤٢٧هـ لرفع شعار (**الحاسب الآلي**)
وذلك إيماناً منه بأن ثقافة الحاسب الآلي لم تعد حكراً على المختصين
في هذا المجال بل هي متطلب رئيس لتطوير القدرات والكفاءات المهنية
لجميع فئات المجتمع وبمختلف المجالات .
وقد نفذ قسم الحاسب الآلي في هذا المجال العديد من البرامج والفعاليات
والمشاركات منها على سبيل المثال : (محاضرة حول التعريف برخصة
قيادة الحاسب الآلي الدولية ICDL – دورات تدريبية متخصصة لمعلمي
بعض المدارس من غير ذوي التخصص – إشراك عينة من معلمي التخصصات
الأخرى في بعض البرامج المتخصصة التي ينفذها القسم – تدريب بعض
منسوبي الإدارة على بعض البرامج الحاسوبية -) هذا إضافة إلى
العديد من البرامج والفعاليات الأخرى .
وتأتي هذه المشاركة (**الجمعية الحاسوبية**) من قسم الحاسب
الآلي دعماً ومساهمة لتلك البرامج والأنشطة في هذا المجال ، وهي فكرة
نسعد بمشاركة الجميع فيها بالمقترحات التطويرية أو المقالات
والمشاركات التي تحقق الأهداف المنشودة منها وذلك بالتنسيق مع قسم
الحاسب الآلي .

سائلين الله أن يكون في ذلك من الفائدة ما نرجوه .

رئيس قسم الحاسب الآلي
عبدالرحمن بن عبدالله المحجم

Edu32j@Hasaedu.gov.sa

(البلوتوث Bluetooth)

الحلقة (٢-١)

ما هو البلوتوث؟

البلوتوث هي تكنولوجيا جديدة متطورة تمكن من توصيل الأجهزة الالكترونية مثل الكمبيوتر والتلفون المحمول ولوحة المفاتيح وسماعات الرأس من تبادل البيانات والمعلومات من غير أسلاك أو كوابل أو تدخل من المستخدم.

وقد انضمت أكثر من (١٠٠٠) شركة عالمية لمجموعة الاهتمام الخاص بالبلوتوث BluetoothSpecial Interest Group وهي ما تعرف اختصارا بـ SIG وذلك لتحل هذه التكنولوجيا محل التوصيل بالأسلاك.

ما الفرق بين البلوتوث والاتصال اللاسلكي؟

لاشك أن الاتصال اللاسلكي مستخدم في العديد من التطبيقات مثل التوصيل من خلال استخدام أشعة الضوء في المدى (الأشعة تحت الحمراء) وهي أشعة ضوئية لا ترى بالعين وتعرف باسم تحت الحمراء لان لها تردد اصغر من تردد الضوء الأحمر.

تستخدم الأشعة تحت الحمراء في أجهزة التحكم في التلفزيون (الرموت كنترول) وتعرف باسم Infrared Data Association وتختصر بـ IrDA كما أنها تستخدم في العديد من الأجهزة الطرفية للكمبيوتر.

بالرغم من انتشار الأجهزة المعتمدة على الأشعة تحت الحمراء إلا أن لها مشكلتين هما:

المشكلة الأولى: أن التكنولوجيا المستخدمة فيها الأشعة تحت الحمراء تعمل في مدى الرؤية فقط **line of sight** أي يجب توجيه الرموت كنترول إلى التلفزيون مباشرة للتحكم به.

المشكلة الثانية: أن التكنولوجيا المستخدمة فيها الأشعة تحت الحمراء هي تكنولوجيا واحد إلى واحد **one to one** أي يمكن تبادل المعلومات بين جهازين فقط فمثلا يمكن تبادل المعلومات بين الكمبيوتر وجهاز الكمبيوتر المحمول بواسطة الأشعة تحت الحمراء أما تبادل المعلومات بين الكمبيوتر وجهاز الهاتف المحمول فلا يمكن.

تكنولوجيا البلوتوث جاءت للتغلب على المشكلتين سابقتي الذكر حيث قامت شركات عديدة مثل **Siemens** و **Intel** و **Toshiba, Motorola** و **Ericsson** بتطوير مواصفات خاصة مثبتة في لوحة صغيرة **radio module** تثبت في أجهزة الكمبيوتر والتلفونات وأجهزة التسلية الالكترونية لتصبح هذه الأجهزة تدعم تكنولوجيا البلوتوث والتي سيصبح الاستفادة من ميزاتها على النحو التالي:

- أجهزة بدون أسلاك: وهذا يجعل نقل الأجهزة وترتيبها في السفر أو في البيت سهلا وبدون متاعب .
- غير مكلفة بالمقارنة بالأجهزة الحالية .
- سهولة التشغيل: تستطيع الأجهزة من التواصل ببعضها البعض بدون تدخل المستخدم وكل ما عليك هو الضغط على زر التشغيل واطرك الباقي للبلوتوث ليتحاور مع الجهاز المعني بالأمر من خلال الموديول مثل تبادل الملفات بكافة أنواعها بين الأجهزة الالكترونية .

تعمل وسيلة اتصال البلوتوث عند تردد ٤,٤٥ جيجا هيرتز وهذا التردد يتفق مع الأجهزة الطبية والاجهزة العلمية والصناعية مما يجعل انتشار استخدامه سهل. فمثلا يمكن فتح باب الكراج من خلال أشعة تحت الحمراء يصدرها جهاز خاص لذلك ولكن باستخدام البلوتوث يمكن فتح الكراج

باستخدام جهاز الهاتف النقال.

شخصيات حاسوبية

((بيل جيتس BillGates))

يعتبر (بيل جيتس) أغنى رجل في العالم وهو أمريكي الأصل ولد عام ١٩٥٥ . وقد بدأ مع اثنين من زملاءه بتكوين شركة للبرامج اسمها (ميكرو سوفت MICROSOFT) .
وقد شكل هو ومجموعة من زملاء منهم: (كينت إيفانس) والذي قال سنغير العالم يوماً وأيضاً (بول ألن) .
شكلوا مجموعة متكاملة وسعى الثلاثة لتشكيل أول شبكة معلومات في العالم .
و ذات يوم سأله أحد الصحفيين : "ما سر نجاحك الحقيقي ؟" فردد بابتسامته المعروفة: "كنت ألعب" ثم تابع "لكنني كنت أرى اللعبة عمل جاد للغاية .

ومن أقوال بعض أعضاء "نادي المنابر" عن بيل جيتس :

يقول العضو: max ghost

بيل جيتس يربح كل ثانية ٢٥٠ دولار، يعني ٢٠ مليون دولار في اليوم، يعني حوالي ثمانية مليار دولار في السنة

يقول العضو محمد علاء الدين:

وبالرغم من كل هذا يا أخي الرجل في منتهى البساطة فعندما قابلناه من يومين في القاهرة كان لطيف جداً في كلمة وليس متكبر بل انه يتفخر بان الساعة التي يرتديها لا يزيد ثمنها عن ١٠٠ دولار

يقول العضو: small_3d

... ويقال أنه يحب للخير ولا يشرب الخمر ولا يعرف المراقص ...

تعرف على

Cookies

وهو عبارة عن ملفات صغيرة تضعها المواقع التي يزورها المستخدم على قرصه الصلب ، هذا الملف به برامج تمكن الموقع من تخزين بعض المعلومات عن المستخدم مثل: الاسم و نوع الجهاز والبرامج الموجودة على الجهاز وعدد المرات التي زار بها الموقع فهي لا تشكل أي خطورة على جهاز المستخدم خصوصاً إذا كان يتجول في مواقع معروفة ومشهورة ، ولكن ظهر أن بعض الكوكي وخصوصاً المكتوبة بلغة Java لديها قدرات للتعمق داخل الجهاز والحصول على المعلومات أكثر عن المستخدم كالبريد الإلكتروني مثلاً!!

التعامل مع الكوكي :

هناك ثلاث طرق للتعامل معها وهي :

(١) المنع بالكلية من خلال المتصفح ، وهذه حالة لا ينصح بها لأنها تفوت على المستخدم العديد من الفوائد .

(٢) السماح لها بالولوج بالكلية وهذه الحالة لا ينصح بها أيضاً للمخاطر التي قد تحدث من خلال الولوج على مواقع سيئة .

(٣) الترشيح أو الفلترة من خلال المستعرض أو من خلال بعض البرامج المرفقة وهذا هو الحل الأفضل .

برامج التعامل مع الكوكي:

هناك العديد من البرامج الجيدة منها على سبيل المثال :

(١) Cookie Viewer: يقوم بتحديد موقع جميع الكوكي الموجودة على الجهاز ثم يعرض عنها معلومات .

(٢) Cookie Pal: يقوم بالإمساك بالكوكي قبل أن يضعها الموقع على القرص الصلب ، ثم يحلل محتوياتها وبناءً على ذلك يسمح لها بالدخول أو يمنعها حسب رغبة المستخدم .

مهارات حاسوبية

كيف يمكن إلغاء الأيقونات الموجودة بجانب الساعة على شريط المهام؟
التوجه إلى (ابدأ) ثم إلى (تشغيل) ثم أكتب الأمر (**Msconfig**) بعد ذلك ابحث عن البرنامج المطلوب حذف أيقونته وأزله ومن ثم اعد التشغيل

كيف يمكن إضافة وتركيب خطوط للويندوز ؟
أولا يتم إنزال الخطوط في مجلد خاص وسمه بأي اسم وليكن .. (**myfont**) ثم اتجه إلى مجلد (**fonts**) في (لوحة التحكم) ومن قائمة (ملف) اختر (تثبيت خط جديد) .. بعد ذلك ابحث عن المجلد الذي أنشأته .. واختر (تحديد الكل) ثم اضغط موافق .

هل يمكن تغيير اسم الملف أو المجلد بصورة سريعة ومختصرة؟
نعم .. وذلك بأن تختار الملف أو المجلد المطلوب بالفأرة ومن ثم اضغط **F2** ومن ثم نكتب الاسم المطلوب واضغط **Enter**

كيف تصنع أيقونة بدون برنامج تصميم الأيقونات ؟
اذهب إلى أي برنامج للرسم مثل برنامج الرسام التابع لويندوز ثم اصنع صورة بمقياس (٣٢ x ٣٢ بكسل)
ومن ثم احفظها بهيئة **abcd.ico**

هل يمكن تشغيل البرامج بواسطة ضغط زر واحد أو عدة أزرار ؟
تستطيع الآن تشغيل برامجك المفضلة بواسطة الضغط على زر أو أكثر من لوحة المفاتيح دون البحث عن اختصار البرنامج أو الذهاب إلى قائمة البرامج ولعمل ذلك ما عليك إلا الذهاب إلى أيقونة برنامجك المفضل ، وضغط الزر الأيمن للفأرة على أيقونته ، ثم اختر خصائص ، ثم اذهب إلى "اختصار" ثم عند الفراغ الذي أمام كلمة "مفتاح الاختصار" أدخل الأزرار التي تريد بواسطتها تشغيل برنامجك بعد اختيار الأزرار .. اضغط موافق .. ثم جرب تشغيل البرنامج بدون النقر نقرة مزدوجة على الأيقونة الخاصة به ، وقم بتجربة الأزرار التي استعملتها لذلك

سؤال العدد

في هذه الزاوية نطرح سؤالاً للتفكير وذلك لحث المهتمين على البحث عن الإجابة وتوسيع مدارك القراء من خلال تزويدهم ببعض المعارف والمفاهيم الحاسوبية ، على أن يتم إعطاء إجابة سؤال كل عدد في العدد التالي له في نفس الزاوية .

وليكم سؤال هذا العدد

ما الفرق بين مفهوم مي

”الصفحات الصفراء” و ”الصفحات البيضاء”

في عالم الانترنت؟

الصحيفة الحاسوبية

((نشرة تثقيفية فصلية تصدر عن قسم الحاسب الآلي))

الاصدار الأول

العام الدراسي ١٤٢٦/١٤٢٧هـ الفصل الدراسي الثاني