مكالمات هاتفية عبر الانترنت

يستعمل الأشخاص جهاز الهاتف لأجراء اتصالات هاتفية، ويستعملون جهاز الكمبيوتر لإرسال البريد الالكتروني لكن هذا الأمر قد يصبح قريباً جزءا من الماضي حسب ما ذكرته مجله ويرد wired المختصة بشئون التكنولوجيا ، حيث يزداد عدد مستخدمي تكنولوجيا الاتصالات الهاتفية عبر الانترنت ، أو ما يسمي فيروس أوفر أي بي voice over ip، يوما بعد يوم .

● هذه التكنولوجيا مطروحة منذ مدة غير وجيزة لكنها لم تكن تتمتع بالاعتمادية التي يوفرها جهاز الهاتف العادي ، ففي الماضي كانت وسيلة الاتصال عبر الانترنت تستخدم عبر جهاز مايكروفون ومجاهر يتم توصيلهم إلى جهاز الكمبيوتر ويتم الاتصال بالشخص عبر طلب الرقم باستخدام برامج خاصة وكان ذلك لا يوفر نوعية صوت جيدة خلال الاتصال حيث يكاد الشخص على الطرف الآخر يتمكن من سماع صوت المتصل وتعتمد هذه التكنولوجيا القديمة على تحويل الصوت إلى مقاطع " من المعلومات الرقميه تتنقل عبر الانترنت ويجري إعادة تحويلها إلى صوت في الطرف الآخر في عملية شبيهة بانتقال رسائل البريد الالكتروني .. لكن هذه العملية توفر اتصالا صوتيا ضعيف الجودة وغالبا ما يكون الاتصال بالغا في الصعوبة .

أما اليوم فهذه التكنولوجيا في طريقها إلى التطور ، حيث قامت بعض الشركات بتصميم أجهزة هاتف للاتصال عبر الانترنت توفر نوعية وأسلوب اتصال مشابهين لما يوفره جهاز الهاتف العادي .

● أهم مميزات الاتصال عبر الانترنت هو التوفير الكبير في تكلفة الاتصال لأن مكالمات الإنترنت لا تستعمل خطوط الهاتف العادية ، وتقوم العديد من شركات الاتصال اليوم بتبني هذه التقنية ودمجها في خدماتها وإذا استمر تطور وانتشار التقنية على هذا النحو فقد تصبح اتصال الهاتف العادية جزءا من الماضي في المستقبل .

الاتحاد الأوروبي يفرض غرامة قياسية على مايكروسوفت

● بر وكسل

أعلنت المفوضية الأوروبية في بيان الأربعاء أنها فرضت غرامة قياسية على شركة مايكروسوفت الأمريكية قدرها ٤٩٧ مليون يورو بسبب استغلالها لموقعها المهيمن في السوق الأوروبية مطالبة عملاق البرامج المعلوماتية تعديل ممارساته التي تعتبر منافية للمنافسة الحرة.

× واعتبرت المفوضية ان هذه الغرامة وهي اكبر عقوبة مالية تفرض على شركة واحدة لانتهاكها قواعد المنافسة الأوروبية تبررها "التجاوزات الخطرة" التي قامت بها مايكروسوفت.

وأمهلت المفوضية "مايكروسوفت ١٢٠ يوما لتوفير المعلومات (..) الضرورية إلى منافسيها لتتمكن منتجاتهم من التعامل" مع نظام التشغيل الرئيسي لدى مايكروسوفت "ويندوز".

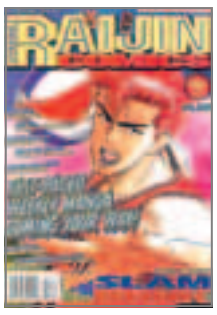
× وطلبت من مايكروسوفت " في غضون تسعين يوما" الاقتراح على مصنعي أجهزة الكمبيوتر صيغة عن نظام ويندوز "لا تتضمن" برامج الدخول إلى الملفات السمعية والفيديو "ميديا بلاير".

واعتبرت بر وكسل ان مايكروسوفت عبر تضمينها نظام ويندوز، برنامج "ميديا بلاير" فإنها تقضي على منتجات منافسيها.

× واعتبرت بر وكسل انه من دون تدخل المفوضية الأوروبية لكانت مايكروسوفت سيطرت بشكل نهائي على السوق.

رايجين (المجلة الالكترونية)

● اكتسحت مجلات الرسومات الكرتونية اليابانية المخصصة لليافعين السوق الأمير كية في الشهور القليلة الماضية ، حيث ظهرت مجموعه من هذه المجلات تختلف عن مجلات الرسوم الأمير كية ،فهي تتناول مواضيع أكثر نضوجا ، كما أنها أكثر طولا حيث يصل عدد صفحات بعضها إلى ٣٠٠ صفحه تصدر كل شهر .



● أحدث المطبوعات الرسومية اليابانية التي اشتهرت في السوق الأمير كيه هي مجله رايجين raijinالشهرية ، والملفت للنظر في هذه المطبوعة أنها تقرأ من اليمين إلى اليسار على نمط المطبوعات اليابانية أو حتى العربية ، بعكس جميع المطبوعات الأمير كية ، فقد كانت رغبه المبتكرين أن تحافظ المجله علي روحها اليابانية من هذه الناحية وفي المجلة توجيهات لشرح طريقه قراءتها كما أن على الغلاف إشارة لتحديد اتجاه القراءة من اليمين إلى اليسار .

● موضوعات المجلة تتنوع بين مقابلات مع أشهر رسامي اليابان في هذا المجال من الرسم الفني الذي يعرف باسم مانغا manga وتحتوي المجلة كذلك على ملصقات حائط ملونة ، وكم كبير من القصص الرسومية التي تصور أبطالا خياليين من النوع الذي يعشقه اليافعون .

قوقل يطلق خدمة مجانية للبريد الإلكتروني

● شركة محرك البحث جوجل تدخل على خط المنافسة مع ياهو وهوتميل ببريد الكتروني مجاني تبلغ سعته جيجابايت.

سان فرانسيسكو - في خطوة تمثل تحديا جديدا لشركات ميكروسوفت وياهو وآيه أو إل العالمية التي تتيح لمستخدميها خدمة البريد الالكتروني أعلنت شركة محرك البحث جوجل الأربعاء أنها ستبدأ في اختبار خدمة جديدة للبريد الالكتروني تابعة للشركة.. وقالت الشركة أن الخدمة الجديدة ستوفر تطورات كبيرة في مجال خدمات البريد الالكتروني.

● وقالت الشركة التي تدير أكبر محرك للبحث في العالم أنها ستطلق على الخدمة الجديدة اسم (جي ميل) وستتضمن خدمة بحث داخلي تمكن من المستخدمين من البحث عن أي رسالة أرسلوها أو تلقوها.

كما سيتمكن المستخدمين من تصنيف الرسائل بحسب الكلمات الرئيسية في كل رسالة.. وستكون سعة الخدمة الجديدة واحد جيجا بايت وهو أكثر مئة مرة مما يتيحه أكبر المنافسين.. وتكفي هذه السعة لحفظ ٥٠٠ ألف صفحة.

● وتأتي هذه الخطوة ضمن محاولات الشركة لجذب العملاء قبل الطرح العام الأولى لأسهم الشركة المتوقع في وقت لاحق العام الجاري.

نظام التشغيل يونيكس (UNIX)

هو أسم تجاري لنظام تشغيل لحاسبات صغيرة .. وضع ليمكن عدداً محدوداً من المستخدمين من استعمال الحاسب بكفاءة ثم شاع استخدامه للحاسبات الصغيرة ذات الـ ١٦ بيت وانتشر بعد ذلك في الحاسبات الكبيرة والحاسبات الدقيقة ذات المستخدم الواحد .

ناقل عمومي لسطح مكتب الماكنتوش APPLE DESKTOP BUS (ADB)

هو بنظام مواءمة قياسي يسمح بربط لوحات المفاتيح والفئران وغيرها من أجهزة الدخل إلى حاسبات الماكنتوش .. وتأتي هذه الحاسبات عادة مزودة ببوابة من النوع ADBقادرة على نقل البيانات بمعدل يصل إلى ٤,٥ Kilobits/sec، ويمكننا وصل ما يرقى إلى ١٦ جهازاً مختلفاً ببوابة ADBوحيدة ، (دو نقل الناشر الصحفي - دو نقل حماية آلة الفرز- دو نقل حماية برامج أخرى.الخ) .

عدة كويك تايم QUICKTIME

يقصد بهذا الإصلاح هي لغة خوارزمية موضوعة داخل حاسبات الماكنتوش في مجلد النظام تسمح لجهاز الماكنتوش بالارتباط بالوسائط المتعددة ، فهي تمكن الجهاز من عرض الصوت والصورة ومقاطع الفيديو وضغط الملفات الرقمية ، وتحرير الموسيقى ، وهي تعتبر ثورة في الوسائط المتعددة.

برامج قواعد البيانات

الحلقة الخامسة عشرة

● تعرفنا في الحلقة السابقة على موضوع الإجراءات و استخدام الماكرو و الوحدات النمطية و كيفية تعريف دالة خاصة بك .

نتناول اليوم موضوع أدوات برنامج قواعد البيانات اكسس كما وعدناكم في الحلقة السابقة ومن ضمن هذه الأدوات ما يلي :

● علاقات :

و قد مر معنا هذا استخدام هذه الأداة و هي تستخدم لعملية ربط الجداول مع بعضها ، كما مر معك في دروس العلاقات ،، و هي هامة جدا في قواعد البيانات .

● أدوات مساعدة لقواعد البيانات :

و هذه الأداة تنطوي ضمنها العديد من القوائم الفرعية كما يلي:

تحويل قاعدة البيانات
ضغط قاعدة البيانات و إصلاحها
إدارة لوحة التبديل
إنشاء ملف MDE

● أمان :

و هذه القائمة يوجد بها أوامر فرعية لتنفيذ مهام معينة تختص بحماية قاعدة بياناتك و المحافظة على سرية المعلومات و البيانات . و هي تعيين كلمة مرور قاعدة البيانات (إنشاء كلمة مرور للقاعدة) و هو أمر مهم من اجل حماية البيانات لكن يشترط لتنفيذ هذا الأمر أن تكون قد فتحت قاعدة البيانات فتح خاص و للقيام بذلك اغلق القاعدة لو كانت مفتوحة ثم اذهب إلى شريط الأدوات أو قائمة ملف و انقر على فتح ثم حدد قاعدة البيانات تلاحظ أمام اسم الملف يوجد زر أمر مكتوب عليه فتح و بجواره سهم يشير للأسفل انقر على السهم ستلاحظ ظهور قائمة فرعية اختر منها أمر فتح خاص . بعدها اذهب إلى قائمة أدوات ثم اختر أمان ثم تعيين كلمة مرور قاعدة البيانات ، كما يوجد بهذه القائمة أمر أذونات المستخدمين و المجموعات و حسابات المستخدمين والمجموعات و هذين الأمرين ستستخدمهما في حالة تعدد مستخدمي برنامجك . بالإضافة إلى معالج الأمان على مستوى المستخدم و تشفير و فك تشفير قاعدة البيانات.

● نسخة مماثلة :

و يقصد به عملية النسخ الاحتياطي و استعادتها و هذا مهم لعملية حفظ البيانات من تعرضها لطارئ كعطل القرص الصلب أو تعطل نظام التشغيل.

● بدء التشغيل :

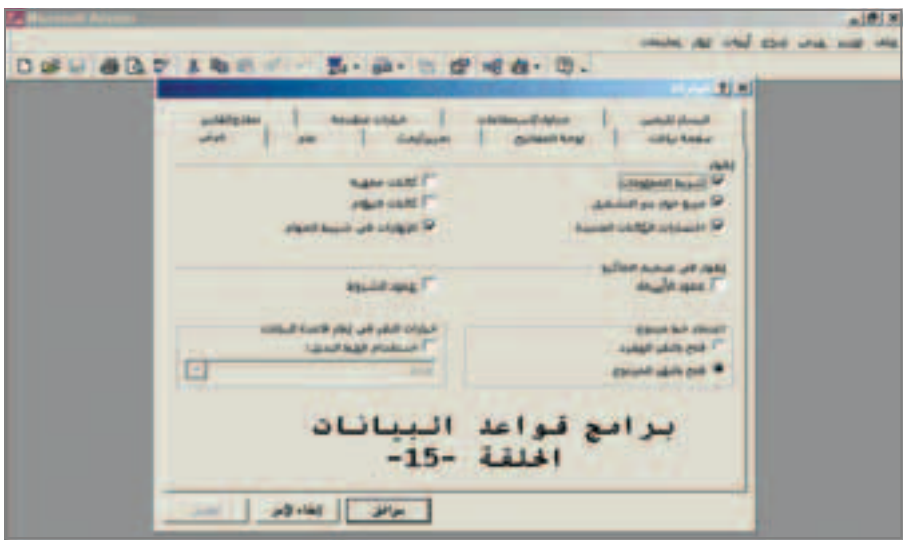
و هذا الخيار مهم جدا لأنك من خلاله بعد أن تكون قد انتهيت من إنشاء برنامجك بالاكسس ستجبر المستخدم على استخدام قوائمك الخاصة فيك و أشرطة أدوات خاصة و ستخفي أشرطة أدوات اكسس الافتراضية و لن يتمكن المستخدم من الاطلاع على عرض التصميم .. فقط سيكون برنامجك في عرض التنفيذ ،، كل هذا يسهله لك هذا خيار بدء التشغيل بحيث تحدد القوائم التي ستظهر للمستخدم و أشرطة الأدوات بالإضافة إلى اسم أول نموذج سيظهر للمستخدم مع التركيز على إلغاء تنشيط الخيار الخاص بعرض إطار قاعدة البيانات. و إلغاء تنشيط السماح بالقوائم الكاملة . هذا ما سنناقشه بالتفصيل في الموضوع القادم بإذن الله .

● خيارات :

و هذا الأمر يقوم بضبط الإعدادات الافتراضية للبرنامج و هو ما ستناوله الآن :

تحتوي قائمة خيارات على التبويبات التالية : عرض / عام / تحرير و بحث / لوحة المفاتيح / صفحة بيانات / اليسار إلى اليمين / جداول و استعلامات / خيارات متقدمة / نماذج و تقارير.

● أولا : التبويب عرض :



في هذا التبويب نجد أن الإعداد مرتبه فيه على النحو التالي : إظهار و إظهار في تصميم الماكرو و اعتماد خط مزدوج و خيارات النقر في إطار قاعدة البيانات .

تحت التصنيف إظهار سنركز على الخيارات التالية :

- مربع حوار بدء التشغيل
- كائنات مخفية
- كائنات النظام
- الإطارات في شريط المهام

افتراضيا ستجد كائنات مخفية و كائنات النظام غير مؤشر عليها و لو أشرت عليها ستلاحظ ظهور جداول جديدة لم تراها من ذي قبل في الحقيقة قام بإنشائها اكسس بالنيابة عنك لترتيب وفهرسة قاعدة بياناتك فلو عملت على اختيار هذين الكائنين ستلاحظ ظهور جداول في نافذة قاعدة البيانات لم تنشئها أنت . مثل جدول

MsysAccessObjectsو MSysACEsو MsysObjectsو MsysQueriesو MsysRelationships مع انك لن تتمكن من التعديل على هذه الجداول او حذفها إطلاقا. لأنها مهمة و هي جداول نظامية و عند إنشائك لجدول او استعلام ستلاحظ أن هذه الجداول ستزيد لكني أنصحك بان تترك هذا الخيار في قائمة عرض غير فعال لأنك لن تحتاج إليه.

و بالنسبة لإظهار في تصميم الماكرو ستجد تحت هذا التصنيف خيار ين و هم إظهار عمود الأسماء في الماكرو و إظهار عمود الشروط فالأول لعرض اسم الماكرو في نافذة تصميم الماكرو والثاني سيظهر عمود يحمل اسم الشرط في نافذة تصميم الماكرو يستخدم لوضع شروط للماكرو .

● ثانيا : التبويب عام :

هذا التبويب مصنف إلى طباعة الهوامش و التصحيح التلقائي للاسم و مجلد قاعدة البيانات الافتراضي (من هنا يمكنك إعادة توجيه اكسس إلى المجلد الذي تفضل خزن قاعدة البيانات الجديدة فيه) و عرض قائمة الملفات الأخيرة و عددها . يمكنك زيادة العدد من هنا ، بالإضافة إلى خيار ضغط عند الإغلاق فهو يقوم بضغط قاعدة البيانات عند إغلاقها .

● ثالثا : التبويب جداول و استعلامات :

من هنا يمكنك تغيير أحجام الحقول الافتراضية و أنواعها وإظهار أسماء حقول الاستعلامات و اذو أنات التشغيل

● رابعا : اليسار لليمين :

و من هنا يمكن تغيير اتجاه كائنات قاعدة البيانات هل هو الاتجاه العربي من اليمين لليسار أم من اليسار لليمين .

و بهذا نكون قد تعرفنا على بعض خيارات برنامج اكسس وتبقى أن تكتشف بقية الخيارات التي ستتعامل معها لاحقا في عالم البرمجة المتقدمة باستخدام اكسس لتلبية طموحاتك .

● تخصيص :

هذا الأمر مهم بالنسبة للمبرمجين الذين يهمهم أن يكون لبرنامجهم قوائم و أشرطة أدوات خاصة . و هذا الأمر يوفر لك إمكانية تخصيص الأوامر التي ستحتاجها و وضعها في شريط مستقل بحيث لو أخفيت أشرطة أدوات اكسس الافتراضية يمكنك وضع شريطك المخصص بدلا عنها مستخدما أوامر اكسس .

و لتخصيص شريط أدواتك قم بالتالي :

من قائمة أدوات اختر تخصيص ثم انقر على التبويب أشرطة الأدوات ثم انقر على جديد سيطالبك اكسس باسم الشريط اكتب اسمه ثم انقر على موافق ستلاحظ ظهور نافذة صغيرة جدا تحتوي على زر إغلاق فقط (اكس) تحمل اسم شريط أدواتك . والآن يمكنك إضافة قائمة جديدة إذا كنت تنوي تخصيص شريط قوائم أو إضافة أدوات لو كنت تنوي إنشاء شريط أدوات .

لإنشاء شريط قوائم قم بالتالي :

● اختر التبويب الأوامر ثم اذهب إلى نهاية الأوامر ستجد أمر قائمة جديدة انقر عليه سينتقل إلى الجهة الأخرى كل ما عليك الآن عمله هو النقر على القائمة و سحبه إلى شريط الأدوات الذي انشئته آنفا .

و هكذا يمكنك إضافة قائمة أخرى إلى جوار القائمة السابقة او أسفلها كما تحب ، مستخدما نفس الطريقة السابقة .

● إنشاء شريط أدوات :

لا يختلف إنشاء شريط أدوات كثيرا عن إنشاء شريط القوائم بحيث انك تختار الأدوات التي ستعرضها على شريط أدواتك كما يمكنك إضافة أداة لفتح جدول معين او استعلام او تقرير او استخدام أدوات اكسس كالقص و اللصق و البحث و ما شبهها .

مهام و أهداف مركز التدريب و التأهيل في كلية المجتمع - عدن (نموذج من يقتدي به)

١- وضع برامج تدريبية حديثة مواكبة للتطورات الجارية في العالم لمختلف المجالات.

٢- إعداد البرامج والدورات التدريبية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة وتنظيمها لكل فئات المجتمع.

٣- الإسهام في تطوير برامج الكلية ومناهجها.

٤- إنشاء نظام معلوماتي يهتم بقضايا السوق عن طريق الدراسات والأبحاث.

٥- إرشاد وتوجيه أفراد المجتمع إلى التخصصات المتماشية مع قدراتهم واستعداداتهم.

٦- تأهيل وإعادة تأهيل الموظفين في القطاعين العام والخاص في مجال الحاسب الآلي.

٧- إعداد وإقامة ورش العمل المتعلقة بالتدريب والتأهيل وخدمة سوق العمل.

٨- جمع المعلومات ووضع الإحصائيات لكافة المتدربين في محافظة عدن و مجالات التدريب و تصنيفها .

٩- التواصل مع الجهات المانحة للحصول على منح دراسية متنوعة .

١٠- تنظيم دورات تدريبية للهيئة الأكاديمية بالكلية لمواكبة كل جديد في مجال المعلوماتية و التقنيات الإدارية المختلفة .

١١- متابعة خريجي الكلية و تزويدهم بالجديد في مجال عملهم.

١٢- تقديم خدمات معلوماتية للشركات الاستثمارية من خلال الدراسات الميدانية عن السوق و المجتمع.

١٣- إصدار نشرة فصلية تحتوي على كل بديل في مجالات العمل و التقنيات الحديثة .

١٤- تم إنشاء مركز تابع للدائرة يهتم بتنمية المنشآت الصغيرة .

مختار دياب
mukhtar_diab@yahoo.com

العالم في كلمة
الكواسر
http://www.kawaser.com/
موقع الكواسر يتيح أيضا معرفة واستخدام الدردشة الكتابية والصوتية ويقدم خدمة البريد ودردشة الرسم ، وديوان للشعراء والكثير.

بطاقة دعوة
الجوال نت
http://www.amak.5u.com/
موقع الجوال نت يتيح للمستخدم الإطلاع على خدمات الجوال نت والبرامج المستخدمة فيه والشائعة وكذلك بعض المعلومات البرمجية المتعلقة به .

أرقام مثيرة

عشق نرويجي للتكنولوجيا الحديثة

● أوسلو

كشف تقرير لوكالة الإحصاء النرويجية نشر الجمعة أن كل شاب نرويجي في مرحلة المراهقة على وجه التحديد ما بين ١٦ عاما و١٩ عاما يملك هاتفا محمولا.

× ويملك تسعة من بين كل عشرة مواطنين نرويجيين هاتفا محمولا بالنسبة لإجمالي عدد السكان. وهو ما اعتبر إشارة واضحة على أن صناعة الهواتف المحمولة تعتلي عرش الصناعات في النرويج.

وأوضح المسح الذي أجرته الوكالة أن نسبة امتلاك الهواتف المحمولة في الفئة العمرية من ٢٠ إلى ٤٢ عاما تبلغ ٩٩ في المئة بينما تبلغ نحو ٨٦ في المئة بالنظر إلى إجمالي عدد السكان.

× وكشف إحصاءات إعلامية سنوية في النرويج لعام ٢٠٠٣ أن النرويجيين يرسلون نحو ٢,٨ رسالة نصية قصيرة في اليوم الواحد.. بينما ترسل الشابات اللاتي تتراوح أعمارهن بين ١٦ عاما و٢٤ عاما ٨,٦ رسالة يوميا.

وأرتفع أيضا عدد الأشخاص الذين قالوا إنهم يتصفحون شبكة المعلومات الدولية "الانترنت" يوميا من ٣٥ في المئة إلى ٤٢ في المئة من إجمالي عدد السكان.

× وسجلت الوكالة انخفاضا طفيفا في نسبة مشاهدة التليفزيون بأقل من خمس دقائق عن المعدل المتوسط الذي يبلغ ساعتين و٢١ دقيقة في اليوم كما تراجع أيضا الاستماع إلى الأقراص المدمجة "سي دي" والكاسيت بنسبة ضئيلة.

ولا تزال نسبة استهلاك وسائل الإعلام المطبوعة مستقرة وهو ما يشير إلى أن التراجع الملحوظ منذ مطلع حقبة التسعينات توقف تدريجيا.. وكانت النسبة تشير إلى أن نحو ٧٧ في المئة من النرويجيين يطالعون صحيفة مطبوعة كل يوم مقابل ٢٣ في المئة يطالعون كتابا مطبوعا وهي نفس النسبة التي سجلت عام ٢٠٠٢

× ونفس الاتجاه يتماشى أيضا مع القراء اليوميين للمجلات والقصص الفكاهية والصحف الأسبوعية العمرية من ٢٠ إلى ٤٢ عاما تبلغ ٩٩ في المئة بينما تبلغ نحو ٨٦ في المئة بالنظر إلى إجمالي عدد السكان.

استخدام واسع للجوال الكاميرا

● ذكرت مصادر صحفية بريطانية أن الجوالات الحديثة تحتوي على عيب تقني خطير يتيح التسلل إليها وتحميل ما عليها من بيانات ومعلومات بصورة غير مشروعة.

× وقالت المصادر إنها شاهدت عرضا لتقنية تسمح بسرقة المعلومات المخزنة على أجهزة الجوال الحديثة جدا. ويتوقع الخبراء أن تكون لانتشار هذه التقنية آثار مدمرة على مبيعات الجوالات.. وقال آدم لوري رئيس مجلس إدارة شركة آيه إل ديجيتال لإنتاج برامج أمن الكمبيوتر التي اكتشفت العيب: "العواقب على مستخدمي أجهزة الهاتف الجوال التي يمكن اختراقها عديدة".

× ويضيف: " تستطيع الوقوف خارج مقر الشركات المنافسة أثناء حضور اجتماع إدارة المبيعات بها وتقوم بتنزيل كل معلومات العملاء والتعاقدات والتكليفات اليومية لفريق المبيعات المخزنة على أجهزة الهاتف الجوال الخاصة بموظفي المبيعات".

وقال: "هذه ثغرة خطيرة لكن شركات إنتاج الجوال لا تأخذها مأخذ الجد". وذكرت المصادر البريطانية أنها رافقت لوري خلال عرض لهذه التقنية حيث تمكن من خلال جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به الدخول على أجهزة الهاتف الجوال لبعض الأشخاص في دائرة محيطها ٩٠ مترا والحصول على ما عليها من بيانات.