

تكنولوجيا الهاتف النقال و البريد الإلكتروني

1-2 تكنولوجيا الهاتف النقال

يمكن القول بان الهاتف النقال الحالي هو الشكل المتطور للهاتف التقليدي " الثابت " أو " الخيطي " الذي كانت اطرافه موصولة بشبكة من الخيوط لا تسمح بنقله إلا لمسافات محدودة. ومع ذلك فكليهما سمح في حينه بممارسة اتصال يحقق اهدافا

اجتماعية و تنظيمية او مهنية جديدة

خدمات الهاتف النقال

ن التقدم الكبير الذي أحرزته تكنولوجيا الهواتف الناتجة عن تنافس المصنعين من جهة وتنافس صانعي المحتوى من جهة أخرى أدى إلى توسع أرضية التطبيقات و الخدمات المتاحة عبر الهواتف النقالة التي تدرجت من البسيط إلى الأكثر تعقيدا ، ومن أهم هذه الخدمات و التطبيقات التي تلقى رواجاً و استخداماً كبيراً مايلي :

أ- الرسائل القصيرة SMS :

ظهرت الرسائل القصيرة مع G2 من شبكات النقال وجذبت اهتمام الكثير من المستخدمين نظرا لسعرها المنخفض. وهي عبارة عن نظام يسمح بتبادل الرسائل النصية القصيرة و ذلك في حدود 315 رمز فقط .
وظهرت هذه الخدمة أول مرة ضمن نظام GSM حيث تم تحويل أول رسالة قصيرة سنة 3772، من طرف Neil Papwoth من مجموعة Suma group من كمبيوتر شخصي إلى Richard Jarvis من شركة Vodafone وكانت أول رسالة قصيرة تجارية. وقد تطورت هذه الخدمة و أصبحت منتشرة بشكل واسع في أواخر التسعينات .

وأصبح هناك ما يعرف بالرسائل الذكية التي أطلقت من طرف شركة Nokia وهي خدمة خاصة تسمح بتبادل أشياء مختلفة عبر الرسائل القصيرة ويتضمن هذا تحويل

عوامل تهيئة الانترنت ، بطاقات أعمال card Business الخ .بإضافة إلى خدمة الرسائل المصورة Picture.

ب- رسائل الوسائط المتعددة MMS :

اقتُرحت هذه الخدمة من طرف برنامج شركاء الجيل الثالث للهاتف الخليوي 3 gpp ومنتدى (WAP) (Wireless Application Protocol) حيث قاموا بتقديم نظام رسائل جديد مدعوم من طرف شبكات ، G2،G2.5 يسمى نظام رسائل متعدد الوسائط ، وهو يسمح بتبادل هذا النوع من الرسائل من شخص إلى آخر أو من جهاز إلى آخر. ويعتبر Telenor أول متعامل وفر خدمة MMS في أوروبا ، كان ذلك في مار 2002 .

ج- تطبيقات التصوير :

ظهر أول جهاز تجاري يحمل كامي ار تصوير في اليابان تحت اسم J-SH04 في الو.م.أ وقتها SHO-MAIL وهي تعني Picture- Mail ، وتم تسويقه عام 1999 بواسطة J-Phone في الو.م.أ عام 2002 لتنتشر هذه التكنولوجيا فيما بعد في العالم بأسره . وقد تطورت الهواتف المزودة بكاميرات التصوير بشكل كبير وزادت قوة هذه الأخيرة ودقتها وهي التقنية التي سمحت لأفراد بالتقاط الكثير من الصور وتسجيل مقاطع فيديو .

د- خدمات نقل البيانات :

أصبحت الهواتف النقالة مجهزة بالعديد من التقنيات التي تسمح بتبادل المعلومات و البيانات بين الأجهزة و معظم هذه التقنيات اللاسلكية يمكن إيجازها في مايلي :

*U.S.B (Universal Serial Bus) : جاءت فكرة u.s.b من طرف شركة I.T بهدف توفير طرق تسمح بعمليات التوصيل و التشغيل . وقد تم تطوير هذه الخدمة ودمجها في الهواتف النقالة حتى يتم السماح بربطها بعمليات التوصيل و التشغيل بأجهزة إلكترونية أخرى على غرار الكمبيوتر ومشغل الموسيقى MP4،

MP3 ، ويتم الربط عن طريق أسلاك أو كوابل تثبت في مدخل U.S.B في كل جهاز .
*البلوتوث Bluetooth: هو معيار اتصالات خاص

بالاتصالات القصيرة المدى يهدف إلى ربط الأجهزة الإلكترونية ببعضها البعض بطريقة لاسلكية وقد جاء كبديل ل U.S.B .

هـ - تطبيقات الواب :

يتم تزويد أجهزة النقال بالانترنت عن طريق خدمة W.A.P(wirless access protocol) و هو عبارة عن مجموعة معايير تصف عملية الحصول على المعلومات من شبكة الانترنت باستخدام الخلوي ، حيث يحول صفقات الانترنت المصممة للكمبيوتر إلى شكل يناسب الهواتف النقالة ، وبالتالي سمحت هذه التقنية بإمكانية بث البيانات و دخول مستخدمي النقال إلى مواقع المعلومات و التطبيقات بسهولة .

و - تطبيقات التسلية :

تتيح اجهزة الهاتف النقال العديد من خدمات التسلية متمثلة أساسا في الألعاب ، حيث باتت معظم الأجهزة عبارة عن محطات مصغرة للألعاب الالكترونية و تعتبر بمثابة طريقة سهلة لصنع تجربة مغامرة ، غير أن بعض هذه الألعاب يكون مكلفا خاصة في حالة تم تطويرها تحت الاسم الأصلي أو اللعبة الأصلية للصانعين . إضافة إلى تطبيقات الألعاب هناك تطبيقات الموسيقى حيث تكون الأجهزة مجهزة بالموسيقى الخاص بالنقال MP3 MPL وملفات AAC و الراديو و مسجل رقمي. كما باتت تتيح الهواتف النقالة خدمات الترجمة الفورية ، مشاهدة الأفام السينمائية ، حفظ المذكرات ، التلفزيون النقال ، الرنات...إلخ .