

التطبيقات الإعلامية للهاتف الذكي

أ. هدى بوعبدالله

جامعة عنابة

الملخص:

لقد غير الهاتف الذكي الكثير من المفاهيم وأحدث نقلة نوعية في العالم ، حيث لم يعد مجرد وسيلة لإجراء المكالمات الهاتفية ، بل أصبح مركزاً مهماً للاتصالات الشخصية والتجارية والتسويقية ، وباتت المؤسسات الإعلامية تستخدمه لتوزيع مضامين ورسائل إعلامية ، كما أصبح من الممكن ممارسة ألعاب الكمبيوتر ، ومشاهدة لقطات الفيديو ، والتقط الصور الرقمية وتتسجيل أفلام الفيديو وعرضها على موقع التواصل الاجتماعي ، وكذلك إمكانية تصفح الانترنت ونقل الأحداث الكثيرة الحصرية والهامة من خلال تطبيقاته المستحدثة ، فغير المشهد الإعلامي من إعلام الكتروني إلى إعلام متحرك .
الكلمات المفتاحية: الهاتف الذكي : الهاتف المحمول ، الإعلام المتحرك .

ABSTRACT

The smart phone to change a lot of concepts latest quantum in the world is No longer just a way to make phone calls and even become a mobile personal communications business and become media companies use to distribute the contents and media messages also became possible to exercise video games and capture digital image.

As it became possible to play computer games and watch and video clips and capture peasant and capture digital image and recorded videos and display on social networking sites , as well as the possibility of surfing the internet and transfer the many exclusive events and important through applications developed ever media landscape of the media email to the mobile media .

مقدمة

يشهد العالم اليوم نوعاً جديداً من الثورات التكنولوجية، والتي تسمى ثورة الأنفوميديا إذ تجسد من خلالها الدّمج بين وسائل الإعلام والاتصال، فقد تطورت شبكات الهاتف المحمول والإنترنت والتي استخدمت في تصفح الواقع الإلكتروني عبر الهواتف الذكية بسرعة وجودة توازي التصفح على الحاسوبات الإلكترونية، ومع وجود أكثر من خمسة مليارات من البشر متسلحين بالهاتف المحمولة، فنحن نتحدث عن مستويات غير مسبوقة من النّفاذ إلى بصيرة ونفوس ما يقارب نصف سكان العالم.

أفاد تقرير من شركة الأبحاث "إي ماركيت" eMarketer أن شعبية الهواتف الذكية تنمو خطوة بخطوة لتمثيل الغالبية العظمى للهواتف المحمولة في جميع أنحاء العالم بحلول عام 2018 ، ومع نهاية 2016 سيكون هناك 16,2 مليار هاتف ذكي قيد الاستخدام في جميع أنحاء العالم (نشر في موقع العربية نت، 2015/07/06)، ولم يتوقف التغيير على الوسيلة الإعلامية فقط أو على حجم الجمهور وإنما تعداده لطبيعة هذا الجمهور وموقعه من العملية الإعلامية المكونة من مرسل ومستقبل ووسيلة ورسالة ورجل الصدى ، إذ تغيرت تماماً عناصر هذه العملية في ظل ثورة الإعلام الإلكتروني ، وصار بينها نوعاً من التداخل والتطور النوعي أهمه اختفاء الحدود بين المرسل والمستقبل وأصبح الجمهور هو صاحب الرسالة الإعلامية.

فالهاتف الذكي أصبح اليوم الكمبيوتر الشخصي الجديد الذي يتمتع بقدرات مماثلة لقدرات جهاز كمبيوتر من الطراز العالي ، وقد يتأهل ليصبح الأداة الرئيسية للإنسان ، فهي تعيش في جيوبنا وتعرف من نحن وتعلم المزيد عنا يوماً بعد يوم ، ومن خلال هذا سنحاول في هذه الورقة معالجة المضامين التالية: تعريف الهاتف الذكي ، نشأته ومراحل تطوره ، خصائصه ، برمجياته ومتعدد تطبيقاته ثم استخداماته الإعلامية .

أولاً:تعريف الهاتف الذكي:

لم يجرى الاتفاق بين الشركات المصنعة للهواتف المحمولة على تعريف موحد للهاتف الذكي Smartphone ، فمنهم من يعتبره:

* الهاتف الذي يوفر مزايا تصفح الانترنت ومراسلة البريد الالكتروني وفتح جميع أنواع الملفات ، الصوت، الفيديو، الصور، المستندات، ... وغيرها ويحتوي على لوحة مفاتيح كاملة (QWERTY).

(نشر في موقع 3arab futere ، 12/03/2015).

* وتعزفه موسوعة ويكيبيديا: أنه مصطلح يطلق على فئة من الهواتف المحمولة* الحديثة التي تستخدم نظام تشغيل متعدد، ومعظمها يستخدم شاشة اللمس كواجهة مستخدمة ويقوم بتشغيل تطبيقات المحمول.(نشر في موقع anadigital 03/08/2015).

* وجاء في كتاب "الإعلام الجديد مفاهيم ونظريات" أنَّ الهاتف الذكي Smartphone هو الذي يجمع بين الهاتف المحمول والحواسيب الالكترونية .(وديع العززي ، 2015 ص 26).

* ويسمى بالهاتف الذكي كونه يحتوي على "الواتس آب" ، و "الفايير" ، و "التانجو" كما يمكن تزيل برامج أخرى من الانترنت مثل الفيس بوك والبريد الالكتروني والقاموس وأدوات البحث المختلفة والألعاب،... وغيرها .(عبير شفيق الرحباي ، 2015، ص 21).

إلا أنَّ التعريف الشائع والأكثر قبولاً اليوم هو أنه الهاتف الذي يعمل على أحد أنظمة التشغيل التالية : أندرويد ، أي أو أس "IOS" ، ويندوز فون ، بلاك بيري . حيث اعتبرت الهاتف العاملة على أحد هذه الأنظمة بالهاتف الذكي .(نشر في موقع soft ttop ، 07/06/2015). و حسب هذه الدراسة فالهاتف الذكي هو الهاتف المحمول الذي تتيح له إمكانية تصفح الانترنت ، واستعمال البريد الالكتروني وتزيل مختلف التطبيقات والاستفادة من وظائفها . كما أنها نورد مصطلح الهاتف المحمول في الدراسة اعتباراً منها أنَّ الهاتف الذكي هو مرحلة متقدمة منه.

ثانياً:نشأته ومراحل تطوره :

المعروف أنَّ الهاتف المحمول الحالي هو الشكل المتتطور للهاتف التقليدي "الثابت" ، أو الخطي "الذى" كانت طرفيها موصولة بشبكة من الخطوط لا تسمح بنقله إلا لمسافات محدودة، ومع ذلك فكليهما سمح في حينه بظهور ممارسات اجتماعية وأشكال تنظيمية مهنية جديدة .(فضيل دليو ، 2007 ، ص 153).

بعد ثورة التلغراف والكاميرا جاءت ثورة الهاتف المحمول (ثورة الاجتماعية الثالثة) ، مؤشرة إلى طبيعة عمل الميديا المصورة وترجمتها بالانتشار السريع على المستوى العالمي والواقع الإخبارية الالكترونية (ياس خضير البياني ، 2014 ، ص 437) . ولقد تطورت الهواتف المحمولة ومرت عبر أحياط ، فكل جيل يحمل ميزات وخصائص متقدمة عن الآخر إلى أن وصلت بالصورة التي عليه الآن .

*** الجيل الأول:**

ظهر الجيل الأول من الاتصالات اللاسلكية في الثمانينيات من القرن الماضي 1982 ، واعتمد على في نقل ذبذبات الصوت التماضية كالتي تستخدم في الاتصالات ANALOG الاتصال التماضي التلفزيونية الثالثة .

وفي تلك المرحلة تميز الهاتف المحمول بما يلي : كانت الهواتف المحمولة في ذلك الوقت كبيرة الحجم باهظة الثمن تدعم فقط المكالمات الصوتية، ولم يكن التجوال الدولي متاحاً مع ضعف التغطية ورداءة الصوت و نتيجة لذلك لم يتشر التجوال إلا بشكل محدود محدود في مناطق معينة من العالم .(فاطمة فايز عبده قطب ، 2008، منشورات أنفاس نت).

*الجيل الثاني:

Wireless Technology ظهر في السبعينيات الجيل الثاني من الهاتف المحمول وأطلق عليه وقامت هذه التكنولوجيا على إشارات معطيات رقمية منخفضة المجال.

أهم مزايا و تقنيات هذا الجيل :

عد أكثر تقنيات الجيل الثاني شيوعا، تعرف كأنظمة عالمية للاتصالات المحمولة، وقد نفذ الـGMS اتسع مجال التطبيقات وأصبحت أكثر تقدما فأصبح MS لأول مرة عام 1991 ومن خلاله بعض المعطيات مثل :fax، و خدمة GMS بإمكان المستخدم معرفة رقم الطالب كما عالجت الرسائل القصيرة بمعدل يصل إلى 609 كيلو بايت في الثانية لكنه غير ملائم لاستعراض صفحات من الهاتف المحمول، ثم تحسنت التغطية وأصبح التحويل الدولي متاحا، وأصبحت الهواتف Digital المحمولة أصغر حجما و أقل سعرا، كما اعتمد هذا الجيل على التراسل الرقمي مما فتح الباب لتقدم البريد الإلكتروني، وتصفح الانترنت وغيرها من SMS المزيد من الخدمات مثل خدمة الرسائل القصيرة للخدمات، وبدأ الجيل الثاني بتحول شبكات الاتصالات الى الشكل الرقمي في عام 1990 في الولايات المتحدة الأمريكية وفي 1991 في أوروبا ، أرسلت أول رسالة نصية في هذا الجيل عام 1998 في فنلندا (ياس خضرير البياني ،2014،ص450).

ونظرا لأن السرعات التي قدمها هذا الجيل لم تكن كافية لاحتياجات المستخدمين، ظهر ما يعرف بالجيل الثاني المتتطور 2،5 و الجيل الثاني المتقدم 2،75 و اللذان مكنا من التراسل بسرعات تجاوزت 200.000 حرفا في الثانية وهذه السرعات فتحت المجال لظهور المزيد من الخدمات والتطبيقات والألعاب، وبعض LBS و إمكانية تصفح الويب ، و تحديد الواقع MMS مثل خدمة الوسائط المتعددة التطبيقات التجارية.

ثالثا:الجيل الثالث :

في عام 1999 ظهر الجيل الثالث من الهاتف المحمول، وهو الجيل الأحدث في تقنيات الهاتف المحمولة الذي يتتيح التواصل بطرق متقدمة و بسرعات عالية تفوق ما كان متوفرا في الأجيال السابقة.

أهم مزايا و تقنيات هذا الجيل :

يحمل الجيل الثالث الكثير من خدمات الصوت و الصورة و المكالمات المرئية بشرط موافقة الطرفين، و كذلك الفيديو و نقل البيانات بسرعة فائقة، والبث التليفزيوني على المحمول و مشاهدة القنوات الفضائية بكفاءة و جودة عالية، و المشاهدة حسب الطلب، و خدمات الوسائط المتعددة و غيرها من الخدمات الأخرى المتطورة، وكذلك تحميل ملفات الفيديو و تداولها على شكل رسائل، بالإضافة إلى إمكانية ممارسة الألعاب التفاعلية و مشاهدة برامج التلفزيون و النقل المباشر لها.

و تشمل خدمات الجيل الثالث خدمة الفيديو حسب الطلب و خدمة الملفات الصوتية، التي تتيح للمستخدم مشاهدة الملفات المتعددة الوسائط حسب الطلب و في أي وقت فضلا عن خدمة الاتصالات بالانترنت بسرعة تصل إلى 384 ألف حرفا في الثانية.

و هي ممارسة عملية البيع M-Commerce كما يتيح هذا الجيل الثالث خدمة التجارة عبر الهاتف عن طريق الانترنت المتوفرة في أجهزة المحمول.(فاطمة فايز عبده قطب ،2008، منشورات أنفاس نت).

رابعا:الجيل الرابع :

ظهرت بروتوكولات " الجيل الرابع من شبكات الاتصالات اللاسلكية " في حلول عام 2010، والتي تسمح بنقل البيانات من والي الهاتف والاتصال بسرعات كبيرة جدا مقارنة بالسابق (10 أضعاف)، الأمر الذي فتح المجال أمام المزيد من القدرات الإبداعية والخدمات ، مثل مشاهدة عروض الفيديو والتلفزيون بشكل مباشر وبوضوح مرتفع من دون انقطاع ، وبأسعار منخفضة.(ياس خضرير البياني،2014،ص454).

أهم مزايا و تقنيات الجيل الرابع:

على ربط شبكات غير متجانسة (شبكة هاتف محمول، شبكة سلكية ، شبكة أقمار صناعية) G4 يعتمد على التردد بين هذه الشبكات بكل سهولة ، تهدف المعايير الأولية لهذه التقنية إلى سرعة تراسل تبلغ مائة مليون حرف في الثانية ، في حال الحركة أو في حال الأماكن المكشوفة و بليون حرف في الثانية في حال الثبات أو في الأماكن المغلقة، سرعة ارسال المعطيات مرتفعة مقارنة بحدود 384 كيلو بايت التي توفرها تقنية الجيل الثالث الحالية، وهذا يجعل الشبكات اللاسلكية أسرع من تلك الحالة بنسبة أكثر من 60 مرة حيث ستتيح السرعة الأعلى لمستخدمي الهاتف المحمول في تحميل ملفات فيديو أطول مدة و أفضل نوعية بكثير.

أهم ما يميز الجيل الرابع ، السرعة الفائقة في التعامل مع الانترنت، خصوصاً أنه يتشارك معها في الذي يدير تناقل الملفات عبر الشبكة العنكبوتية، و من خلال هذا البروتوكول IP بروتوكول أي بي كما بإمكان المستخدم التحدث و كتابة الرسائل و تبادل الملفات و تصفح الانترنت في آن واحد.

و سيصبح أي جهاز الكتروني سواء كان حاسوباً أو هاتفاً محمولاً أو حتى آلات المشروبات الغازية الموجودة في الطرقات، الاتصال بالانترنت عبر هذه الشبكات، و أداء أي مهمة مطلوبة منه، و التحكم به من بعد. (فاطمة فايز عبد قطب، 2008، منشورات أنفاس نت).

ثالثاً : برامجيات الهواتف الذكية وتطبيقاته .

لا شك أن هناك العديد من النظائرات التي طرأت على الهاتف المحمول ليصل إلى شكله المتتطور والذكي، وقد مس ذلك برمجياته و مختلف تطبيقاته كما ونوعاً .

أ- برمجياته :

يوجد العديد من البرمجيات التي تستخدم في الهواتف المحمولة العادية والذكية منها سنحاول ذكر أهمها :

هي وحدةتعريف المشترك ، أو البطاقة (SIM CARD) : Subscriber Identity Module card هي الذكية المستخدمة في الهواتف الرقمية و تشتمل على تعريف المستخدم للوصول للشبكة و استقبال المكالمات و تخزين المعلومات الشخصية مثل سجل الهاتف و الرسائل التي تم استلامها.

(2) GPS (Géneral positioningSystem) : النظام العالمي لتحديد الموقع و هو نظام لاسلكي يعتمد الأقمار الصناعية في توفير معلومات معينة عن موقع خدمة الاتصالات ليتسنى للمشتراكين في هذا النظام الاستفادة منها حيثما كانوا على نطاق الكره الأرضية.

3Bluetooth هي تقنية التوصيل اللاسلكي قصير المدى تتبع إمكانية الاتصال اللاسلكي المخاني (باستخدام تقنية الراديو) بين مجموعة من الأجهزة بما فيها الهاتف الذكي و أجهزة الحاسوب الآلي و الطابعة و غيره. و تقنية البلوتوث تعتمد على الاتصال اللاسلكي عن بعد باستخدام نطاق محدود و يمكن تعريفها بأنها Wireless Pan و اختصارها Personal Area Network شبكة الاتصال الشخصية اللاسلكية و بطبيعة الحال ليست الوحيدة في هذا المجال ولكن هناك تقنية الاتصال عبر الأشعة تحت الحمراء و الفرق بين التقنيتين هو أن البلوتوث يغطي مساحة أوسع تتعدي مائة متر و من وراء الحواجز IrDA و في أي اتجاه و أنها توفر الاتصال بأكثر من جهاز ، و لكل تقنية جديدة عيوبها و سلبياتها التي لا يمكن بأية حال من الأحوال أن تقلل من أهميتها و لعل أبرز السلبيات لهذه التقنية يعد إساءة استخدامها من خلال تناقل الملفات ذات المضمون السيء.

و قد نجحت تقنية البلوتوث في فرض نفسها كأمر واقع ناتج عن تطوير تقني سريع سيطر على العالم بلا هوادة، لتصبح جزءاً أساسياً من أي هاتف محمول ووسيلة سهلة لتبادل المضامين من الأجهزة المختلفة.(محمد خليفة صديق ،2009،ص 403-404).

كما فرضت تقنية البلوتوث نفسها سلطة اجتماعية خامسة ، اذا ما حاربنا الصحافة ووسائل الإعلام الأخرى في ادعائهما رابع السلطات الاجتماعية المتفق عليها ، ومن جهة ثانية فتقنية البلوتوث تمثل اتجاههاⁱⁱ جديداً في انتشار المعلومة بين الجماهير ، وجاءت هذه التقنية ثمرة لتعاون بين مجموعة من الشركات¹ المتخصصة بالاتصالات وتقنية المعلومات، وتحقيق ذلك أنسنت تلك الشركات "مجموعة الاهتمام الخاصة بالبلوتوث" عام 1998.(عبد الرزاق محمد الدليمي ،2011،ص 173)

و الاتصال عبر البلوتوث خدمة ليس لها مثيل، حيث وسعت نطاق التواصل و المشاركة ليس على مستوى أجهزة الكمبيوتر فحسب، بل إن لم يسبق لهم التعامل مع الكمبيوتر أصبحوا يستفيدون من هذه الخدمة أيما استفادة كل حسب توجهه و اهتمامه، و من التطبيقات التي وفرتها هذه الوسيلة: الاتصال بين الكمبيوتر و جهاز الهاتف المحمول ، و أجهزة الكمبيوتر فيما بينها حتى انه صار بالإمكان عمل شبكات محلية باستخدام هذه التقنية و أصبح بالإمكان حفظ نسخة من البيانات الشخصية و أرقام الاتصال من الهواتف.

(5) MMS (Multimédia Messaging Service) :النظام العالمي للاتصالات عن طريق الهواتف الحمولة ويسمح بارسال الرسائل والصور ، والتسجيل الصوتي ، الفيديو ، والنص معا ، وليس فقط لارسال الرسائل النصية القصيرة (عباس مصطفى صادق،2008،ص301)، و تستخدم على نطاق أوروبا و غيرها من الأماكن الأخرى في العالم، ولهذا النظام ثلاثة موجات من الترددات هي :

MHz 900 – MHz 1800 – Mhz 1900

(6) GSM (Global System for Mobile Communications) : هي أحدث ما أدخل من تطوير على خدمة رسائل الهاتف النقال حيث أنها تتيح إمكانية إرسال الرسوم البيانية و الملفات المسماومة المصوحة بالنصوص المكتوبة، و بالإمكان إرسال رسائل الوسائط المتعددة إلى الأجهزة المعدة لهذا الغرض أو عن طريق عنوانين البريد الإلكتروني و بإمكان مستخدمي الهواتف النقالة غير المزودة بهذه الخاصية استلام هذه الرسائل عن طريق الانترنت، علماً بأن بعض الهواتف النقالة المزودة بخاصية الرسائل القصيرة توفر بها كاميرات مدمجة.

(7) SMS(Short Message Service) : خدمة الرسائل القصيرة و هي عبارة عن ارسال رسائل نصية قصيرة مكونة من عدد من الأحرف تكتب عن طريق لوحة المفاتيح في الهاتف المحمول أو الكمبيوتر ويتم إرسالها واستقبالها عبر مركز رسائل مشغل الشبكة (وديع العزاعي ،2015 ،ص27) وهي خدمة تكون في اتجاهين تقدم في كافة الشبكات و يمكن إرسال رسائل من 160 حرفاً أو رقم فيما بين الشبكات و يمكن إرسال رسائل أطول بواسطة الهاتف الذكي .(محمد خليفة صادق ،2010،ص405).

غير أن هذه النوع من التراسل بدأ في التراجع بين مستخدمي الهاتف الذكي لفضيلهم لتطبيقات الرسائل المجانية ، فقد أظهرت دراسة قامت بها مجموعة مرشدية العرب أن جميع مستخدمي تطبيقات الهاتف المحمول يقومون باستخدام تطبيقات الرسائل على أجهزتهم النقالة الذكية ، كما أظهرت الدراسة تراجع في استخدام الرسائل النصية بين مستخدمي الهواتف الذكية بعد انتشار تطبيقات الرسائل.(نشر في موقع مجموعة مرشدية العرب ،2014).

(8) Voice mail : هي إحدى خدمات الهاتف النقال تقدمها جميع الشبكات التي تسجل الرسائل الواردة من أحد المتصلين عندما لا تزيد الرد على المكالمة، و بإمكان النظام أن يستقبل رسائلك عندما تكون مشغولاً باستخدام الجهاز.

WAP(Wireless Application Protocol) (9) هو عبارة عن نظام يمكن الهواتف الذكية من الوصول إلى خدمات الانترنت النصية، مثل البريد الإلكتروني، الأخبار، السفر، التسلية والتلفيـة، المال ، الرياضة .

هي خدمة تعنى بترقـيه خـدمـة بـيانـات الاتـصالـات (GPRS (Général Packet Radio Service)) (10) الخاصة بشـبـکـات الـهـوـاـتـف النـفـالـة لإـتـاحـة إـمـکـانـیـة رـفع مـعـدـل إـرـسـال بـیـانـات (نـظـرـیـا) لـحـدـه الأـقصـى.

Network facility (11) : وهي تكنولوجيا تمكـن من الوصول إلى البيانات عبر الانترنت وبسرعة تماـثل سـرـعة البرـوـدـبـانـد ، اذ أـصـبـح استـخـدامـه أـكـثـر أـھـمـيـة بالـنـسـبـة لـلـعـدـيد مـنـ الـمـسـتـخـدـمـين حيث تعـبـر طـرـيـقة أـرـخـص لـلـوصـول إـلـى بـیـانـات تـ دونـ الحاجـة إـلـى خطـ أـرـضـي . كما اـنـتـشـرت بـشـکـل كـبـير في بعضـ الـأـمـاـکـن مـثـلـ المـکـتبـاتـ والمـقاـھـيـ وـالـفـنـادـقـ وـالـجـامـعـاتـ ، وـتـعـتمـدـ هـذـهـ الخـدـمـةـ عـلـى جـهاـزـ بـثـ وـاسـتـقـبـالـ يـقـومـ بـثـ وـاسـتـقـبـالـ بـیـانـاتـ الـانـتـرـنـتـ (ـوـالـیـ تـكـونـ فـی شـکـلـ حـزمـ)ـ فـی نـطـاقـ مـحـدـودـ ، وـتـيـحـ نـقـاطـ الـوصـولـ تـلـكـ لـأـيـ شـخـصـ لـدـيـهـ جـهاـزـ مـزـوـدـ بـهـ مـثـلـ الـهـوـاـتـفـ الذـكـيـ ، الـکـمـپـیـوـٹـرـ ، اوـ الـکـمـپـیـوـٹـرـ الـکـفـیـ . (Stephen Lax، 2009، p245).

بـ-تطـبـیـقـاتـ:

وـهـيـ بـرـامـجـ تـعـمـلـ عـلـىـ أـحـدـ الـهـوـاـتـفـ الذـكـيـ بـالـاعـتـمـادـ عـلـىـ عـدـدـ مـنـ الـمـزـاـیـاـ الـیـ تـقـدـمـهـاـ هـذـهـ الـهـوـاـتـفـ، بـحـیـثـ تـقـدـمـ خـدـمـةـ مـعـینـةـ لـمـسـتـخـدـمـیـهاـ ، وـتـعـتمـدـ فـیـ الـغـالـبـ عـلـىـ خـدـمـةـ الـانـتـرـنـتـ الـیـ توـفـرـهـاـ هـذـهـ الـهـوـاـتـفـ. (نشرـیـ موقعـ أناـ دـجـیـتـالـ، 2012ـ)

وـمـعـ تـطـوـرـ الـمـشـهـدـ الـتـکـنـوـلـوـجـيـ لـلـهـوـاـتـفـ الذـكـيـ، ظـهـرـ مـفـهـومـ "ـوـیـبـ الـتـطـبـیـقـاتـ"ـ وـهـيـ الـذـيـ يـمـیـزـ فـضـاءـ وـیـبـ 4.0ـ،ـ حـیـثـ سـهـلـ التـوـاـصـلـ بـینـ الـبـشـرـ عـلـىـ مـسـتـوـیـ الـعـالـمـ عـبـرـ تـطـبـیـقـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـأـبـرـزـهـاـ الـوـاتـسـآـبـ وـالـفـایـرـ.

كـماـ اـسـطـعـتـ مـوـاـقـعـ التـوـاـصـلـ الـاجـتـمـاعـيـ الـیـ ظـهـرـتـ فـیـ وـیـبـ 2.0ـ تـطـوـرـ تـطـبـیـقـاتـ خـاصـةـ بـهاـ يـمـکـنـ استـخـدامـهـاـ عـلـىـ الـهـوـاـتـفـ الذـكـيـ مـثـلـ الـفـیـسـ بوـكـ وـالـمـاسـنـجـرـ ، وـیـلـاحـظـ أـنـ التـطـبـیـقـاتـ الـاتـصـالـیـ الـاجـتـمـاعـیـ هـيـ الـأـقـوـیـ وـالـأـكـثـرـ جـاذـیـةـ لـلـمـسـتـخـدـمـ حتـیـ فـیـ عـصـرـ الـاتـصـالـ الـلـالـسـلـکـیـ، وـكـماـ ظـهـرـ الـمـطـورـونـ وـهـمـ مـسـتـخـدـمـوـنـ عـادـیـوـنـ يـقـومـونـ بـعـمـلـیـاتـ اـخـتـیـارـ وـتـطـوـرـ التـطـبـیـقـاتـ الـاتـصـالـیـ الـمـنـاسـبـ لـلـاـسـتـخـدـامـ ، وـإـتـاحـتـهاـ لـكـافـةـ الـمـسـتـخـدـمـیـنـ عـلـىـ مـوـاـقـعـ التـطـبـیـقـاتـ الـعـالـمـیـ وـأـشـہـرـهـاـ جـوـجـلـ بلاـيـ ستـورـ،ـ نـمـاـ يـسـمـحـ باـسـتـخـدـامـهـاـ فـیـ كـلـ وـقـتـ وـمـکـانـ لـتـحـقـیـقـ أـهـدـافـ مـخـلـفـةـ أـبـرـزـهـاـ التـوـاـصـلـ الـاجـتـمـاعـیـ ،ـ وـالـشـعـورـ بـالـاسـقـالـ،ـ وـالـتـسـلـیـةـ وـالـامـتـاعـ وـالـتـرـفـیـهـ،ـ وـمـنـ أـهـمـ هـذـهـ التـطـبـیـقـاتـ مـایـلـیـ:ـ (ـثـرـیـاـ أـحـمـدـ الـبـدـراـوـیـ،ـ 2015ـ،ـ صـ107ـ).

* الفـایـرـ: يـسـمـحـ هـذـهـ التـطـبـیـقـ لـلـمـسـتـخـدـمـ إـجـرـاءـ مـکـالـةـ صـوتـیـ وـإـرـسـالـ صـورـ وـفـیدـیـوـهـاتـ مجـانـاـ بـشـرـطـ توـفـرـ شبـکـةـ الـانـتـرـنـتـ.

* السـکـاـبـ: يـمـکـنـ لـمـسـتـخـدـمـيـ هـذـهـ التـطـبـیـقـ الـاتـصـالـ معـ الـطـرـفـ الـآـخـرـ فـیـ أـيـ مـکـانـ فـیـ الـعـالـمـ عنـ طـرـیـقـ الـاتـصـالـ الصـوـتـیـ عـبـرـ الـانـتـرـنـتـ بـشـکـلـ مجـانـیـ،ـ كـماـ يـتـبـعـ هـذـهـ التـطـبـیـقـ الـاتـصـالـ معـ الـآـخـرـ وـمـشـاهـدـتـهـ بـالـصـوـتـ وـالـصـوـرـ وـالـکـتـابـةـ أـیـضاـ فـیـ أـيـ وـقـتـ وـأـيـ مـکـانـ اذاـ توـفـرـ شبـکـةـ الـانـتـرـنـتـ معـ الـطـرـفـ الـمـرـادـ الـاتـصـالـ بـهـ.

* التـابـجـوـ: يـتـبـعـ هـذـهـ التـطـبـیـقـ إـجـرـاءـ مـکـالـةـ بـالـصـوـتـ وـالـصـوـرـ وـالـمـشـاهـدـةـ أـیـضاـ وـيـمـکـنـ أـنـ تـكـونـ مـکـالـةـ دـولـیـةـ أوـ محلـیـةـ أوـ إـقـلـیـمـیـةـ،ـ إـضـافـةـ إـلـىـ إـمـکـانـیـةـ اـرـسـالـ نـصـوـصـ کـتـابـیـةـ وـالـصـوـرـ أـیـضاـ اذاـ توـفـرـ الـانـتـرـنـتـ.

(عـبـرـ شـفـیـقـ الرـحـبـانـیـ،ـ 2015ـ،ـ صـ113ـ).

* الـوـالـتـ آـبـ: وـيـعـتـبـرـ أـكـثـرـ تـطـبـیـقـاتـ الـتـرـاـسـلـ الـفـورـیـ اـنـتـشـارـاـ،ـ وـهـوـ بـعـجـرـدـ تـحـمـیـلـهـ عـلـىـ الـهـوـاـتـفـ الذـكـيـ يـمـکـنـكـ منـ إـجـرـاءـ مـحـادـثـةـ فـورـیـةـ مـعـ الـأـصـدـقـاءـ،ـ كـماـ يـسـتـخـدـمـ لـإـرـسـالـ الرـسـائـلـ الصـوـتـیـ وـالـفـیدـیـوـ وـالـوـسـائـطـ الـمـتـعـدـدـةـ وـالـصـوـرـ،ـ هـذـهـ التـطـبـیـقـ مـتـاحـ لـكـلـ مـنـ هـوـاـتـفـ بـلـاـكـ بـیـرـیـ وـأـنـدـرـوـیدـ وـوـینـدـوزـ فـونـ وـآـیـفـونـ وـسـمـیـانـ وـعـلـیـ الـاـیـادـ (ـنـشـرـ فـیـ مـوـقـعـ تـسـعـةـ،ـ 2014ـ،ـ 02/02ـ).

*تطبيق كام سكار: يسمح للهاتف أن يكون بمثابة الماسح الضوئي ، أي بإمكانك عمل مسحا لاي ملف أو ورقة عبر هاتفك الذكي بكل سهولة ويتاح للمستخدم فرادة الملفات التي يتم مسحها ضوئيا بكاميرا الهاتف ، بالإضافة إلى إمكانية مشاركة الملفات التي تم مسحها مع الأصدقاء عبر عدة طرق مختلفة : البريد الإلكتروني، موقع التواصل الاجتماعي المختلفة.

*تطبيق سي أم سكويرتي: وهو تطبيق يسمح بالقضاء على الفيروسات وسهل الاستخدام ، من أهم مميزاته أنه يدعم أكثر من 26 لغة وأكثر من 50 مليون مستخدم ، يعمل التطبيق على تسريع أداء الهاتف ، بل ويحميه من السرقة عبر تحديد مكانه على الخريطة وقفل الهاتف ومنع الدخول إلى بياناته .

*تطبيق ديلنقو : بفضل هذا التطبيق يمكنك تعلم مختلف اللغات الأجنبية في بيئة رائعة ومناسبة ، وهناك دروس تعليمية بالصوت والكتابة ، ويساعد على تعلم لغات جديدة ، وهو مناسب للصغار والكبار ، ومن بين اللغات التي يمكن تعلمها اللغة الإسبانية ، الفرنسية ، الألمانية ، الإيطالية ، الهولندية والإنجليزية.

*تطبيق ايفر نوت : وهو تطبيق شهير يختص بخدمة التدوين القصير للملاحظات ، والذي يقوم بتنظيم حياة المستخدم وأعماله من خلال القدرة على كتابة الملاحظات المختلفة بأنواعها وإمكانية عمل قوائم قصيرة إلى جانب بحث مطول .

*تطبيق جوجل درايف : وهو تطبيق يوفر مساحة تخزينية مجانية على الانترنت لرفع ملفاتك وصورك وكافة الملفات والفيديوهات المهمة لديك بجانب وجود عدد من الأدوات الصغيرة التي تعمل على مساعدة المستخدم مثل محرر النصوص ومحرر جدول البيانات وغيرها .

وهناك تطبيقات كثيرة جدا خاصة على متجر جوجل بلاي ويقدر عددها بـ مليون تطبيق مجاني متاح للجميع ، اذ يمكن تحميلها والاستفادة منها . (نشر في توب سوفت ، 2012)

رابعاً : خصائص الهاتف الذكي:

لقد عملت الاكتشافات والتحسينات في ميزات وخصائص الهاتف الذكي إلى زيادة فائدته وتعدد استخداماته، وباعتباره الأداة الاتصالية المعاصرة عن توق الإنسان للتفاعل والتواصل والتقارب مع الأفراد والجماعات.(مجد هاشم الهاشمي ،2000،ص 263).

ومن بين هذه الخصائص ما يلي:

المزودة بقمراً دقة 4-dct -الاتصال بالآخرين ورؤيتهم عن طريق الجيل الجديد من الأجهزة

- يمكن إرسال الرسائل القصيرة لأي مكان في العالم.

- التسلية بالألعاب وكذا ألعاب الجافا الحديثة.

- التصوير حيث أن أغلب الأجهزة الخلوية مزودة بكاميرا رقمية تصوّر بطرقٍ الصور الفوتوغرافية أو تصوّر الفيديو ، وكذلك القيام بالмонтаж والتحكم بالصور.(عبير الرحبي ،2010،ص 102).

- الاستماع إلى ملفات صوتية بامتدادات مختلفة(مثل:ogg.wav.mp3) والاستماع إلى المذيع

- في الأجهزة الحديثة بات بالإمكان الاستماع لأي إذاعة عالمية أو مشاهدة أي قناة تلفزة عالمية أو حتى تصفح أي جريدة وصحيفة عالمية.

- نقل الملفات واستقبالها عبر البلوتوث والواتس آب والفاير.

- يمكن تنزيل برنامج لمعرفة الشخص المتصل وعنوانه .

- يمكن من استخدام الفايس بوك وجوجل والبريد الإلكتروني .

- اجراء مكالمات بالصوت والصورة من خلال برنامج تانجو..الخ(عبير شفيق الرحبي،2015،ص 114)

خامساً : الاستخدامات الإعلامية للهاتف الذكي:

يعتبر الهاتف الذكي الموجة الأولى من موجات الاختراق الوشيك لأجهزة الاتصال الرقمية المحمولة

والتي ستؤدي حتماً إلى حدوث تحولات جوهرية في فهم الأفراد لأنفسهم والعالم وبالتالي سوف تغير . . AM (Townsend)، p85) الطريقة التي نبني بها العالم .

ونتيجة للزيادة السريعة في تكنولوجيا الهواتف المحمولة ازدادت أعداد هذه الهواتف على مستوى العالم لتغطي أعدادها للمرة الأولى على أعداد أجهزة التلفزيون في عام 2001، هذا مأهله للقيام بدور الوسيط الإعلامي ووظائف عديدة اتصالية (من خلال رسائل البريد الإلكتروني)، ووظيفة إعلامية (خدمة الدردشة

(Katz JamesE، 2002، pp1-14)

وإخبارية (من خلال إمكانية تصفح الواقع الإخبارية، أو المشاركة في خدمة البث الإخبارية على المحمول التي تقدمه بعض المواقع)، وإعلان (من خلال بث بعض الإعلانات القصيرة عبر الهاتف المحمول). فلا شك أن كل ذلك قد غير من سلوكيات واتجاهات تعامل المستخدمين مع الهاتف المحمول إلى الدرجة التي يجعلها يمكن أن يقول أن الهاتف المحمول لم يعد يقتصر دوره على مجرد وسيلة لتحقق الاتصالات بين طرفي العملية الاتصالية فقط، وإنما تطور دوره إلى وسيلة يمكنها أن تتحقق لدى بعض الأفراد والجماعات التفاعل مع الآخرين من خلال الأدوات التفاعلية التي أتاحها.

لقد فرضت أجهزة الاتصالات المتنقلة نفسها بقوة خاصة منها الذكاء، كشكل جديد من أشكال الإعلام الأساسية الإذاعية والمتنقلة والمفروعة ، وكجزء من الإعلام الإلكتروني الذي تفوق على بعض تلك الأشكال ، كونه جمع الوسائل الثلاث الأخرى عبر تقديم خدمات الأخبار والإذاعة ، إضافة إلى القنوات المرئية والفضائية وفق آراء خبراء الإعلام.) (حسنين شفيق، 2010، ص 263).

فقد أحدثت المؤسسات الإعلامية تقديم أخبارها عبر خدمات شركات الاتصالات ومن هنا بدأت تطبيقات الإعلام عبر الهاتف الذكي (عامر ابراهيم قنديلجي، 2015، ص 275).

ومن أهم الخدمات الإعلامية للهاتف الذكي مايلي :

(1)-خدمات البث عبر الهواتف الذكي: وتشمل :

أ- البث الحي عبر الهاتف الذكي:

ويشمل قسمين رئисين هما البث الإذاعي و البث التلفزيوني:

1-البث الإذاعي:

بدأت هذه الخدمة بالتطور الكبير الذي شهد إنتاج الهاتف المحمول ، فقد أصبح الآن بإمكان المستخدم تنزيل تطبيقات تسمح له بالاستماع إلى الراديو والى أي إذاعة في العالم بواسطة الانترنت وبث عالي الجودة ، خاصة من خلال أجهزة الجيل الثالث (ياس خضير البياني، 2014، ص 235).

كما بإمكان تحميل برامج الراديو مثل برنامج Tunelin radio الذي يتيح أكثر من 100 ألف محطة إذاعية بث عبر الانترنت بدون توقف وتشمل محطات مختلفة الأنواع ، محطات أخبار سياسية إلى محطات موسيقية إلى محطات متعددة، ويمكن الاستماع من خلال هاتفك الذكي لمحطات إذاعية مفضلة أو البحث عن ما يناسبك من إذاعات محلية أو عالمية. (موقع arabydounioads موقع

).).

2- البث التلفزيوني (mobile TV):

Mobile TV أو تلفزة المحمول : وهي تقنيات استقبال البث التلفزيوني التي يدعمها الهاتف الذكي، (حسنين شفيق، 2010، ص 247) ويطلق عليه أيضا MoPodcasting وهو يعبر عن النموذج الإعلامي الذي يتسم به هذا العصر ألا وهو الإعلام المتحرك مقابل لنظام إعلام المكان Localization Based Media Mobile Media التلفزيون في شكله المعروف.

كما يطلق عليه الشاشة الرابعة **Fourth Screen** باعتبار أن السينما كانت الأولى والتلفزيون الثانية والكمبيوتر الثالثة ، هذا المصطلح بُرِز عام 2004، وقد تكرست التسمية عندما نقلت الشركات العالمية للهاتف الذكي المؤتمر العالمي عام 2006 من خلال **GSM** إلى مدينة كان الفرنسية مؤكدة أنها تعمّدت هذا الاختيار لتكريره بعد الترفيهي في الشاشة الرابعة (Abbas مصطفى صادق ، 2008 ، ص 310).

وللبث التلفزيوني عبر الهاتف المحمول شكلين أساسين هما:
الأول يعتمد على شبكات الجيل الثالث **3G** لتأمين كلًا من الاستقبال الحي للبرامج أو استقبال البرامج بناءً على الطلب . كما يستطيع المستخدم تسجيل البرامج التي استقبلها بإعادة مشاهدتها متى شاء .

ويتطلب ذلك قيام شركة الاتصالات بث الأقنية التي يختارها عبر شبكة الجيل الثالث التابعة لها.

أما النوع الثاني فيستقبل البث التلفزيوني الأرضي فقط ولا يتطلب من بث البرامج عبر شبكة الجيل الثالث.

*أهم التقنيات المستخدمة في البث التلفزيوني عبر الهواتف الذكي:

توجد حالياً العديد من النظم التكنولوجية المتّبعة في عملية الإرسال والاستقبال عبر شبكات الجيل الثالث وهي تشمل : نظاماً يطلق عليه بث الوسائط المتعددة وهي أنواع :

1- تقنية **DVB-T** : وهي تقنية أوروبية للبث التلفزيوني الأرضي لم تصمم أصلًا لبث التلفزة للهواتف ، ومع ذلك فإن العديد من المستخدمين إستطاعوا إستقبال إشارة **DVB-T** وعرضها على هواتفهم الذكية ولأن هذا النظام **DVB-T** لم يصمّم للهواتف فإنها تستهلك قدرًا كبيرًا من طاقته .

أمّا الجانب الجيد فيها فهو أنها لا تتطلب من شركة الاتصالات بث أقنية التلفاز على شبكتها ، وبالتالي فلم يضطر المستخدم إلى دفع المال لمشاهدة برامج التلفاز على هاتفه ، لكنها بالتأكيد تتطلب من القنوات التلفاز المحلية أن تبث برامجها على **DVB-T** وهذا الأمر حُقِّق في جميع الدول الأوروبية كما في العديد من دول الشرق الأوسط والأقصى (مروي عصام صلاح، 2014، ص 302) ..

2- تقنية **DVB-H** : وهي تقنية تعتمد على نظام يطلق عليه بث الوسائط المتعددة للأجهزة المحمولة يدوياً ، قامت **nokia** بتطويرها واعتمدتها معهد الاتصالات الأوروبية منذ عام 2004 وعلا خلاف **DVB-T** فقد صممت **DVB-H** خصيصاً للهواتف الذكية مع مراعاة طاقتها المحدودة ، حيث استطاعت الهواتف الذكية المستقبلة لـ **DVB-H** أن تستهلك عشر الطاقة التي تستهلكها الهاتف المستقبلة لـ **DVB-T** .

3- تقنية **MEDIA FLO** : وهي تقنية بث التلفزة عبر الهواتف المحمولة من الجيل الثالث التي طورها شركة كوكوم الأمريكية وكما هو الحال في **DVB-H** فإن شركات الاتصالات التي تبث التلفزة بواسطة **MEDIA FLO** تقوم أيضًا باستقبال القنوات التي تحتارها لتعيد بثها على شبكتها من الجيل الثالث لكنها تمتاز على **DVB-H** أنها توفر للزبائن إمكانية طلب مشاهدة البرامج التي يرغبوها على هواتفهم الذكية متى شاءوا .

تطبق **MEDIA FLO** حالياً في الولايات المتحدة كما يجري التخطيط لتطبيقه في اليابان.

4- تقنية **SPRINT tv**: وهي خدمة استقبال البث التلفزيوني على الهواتف المحمولة والمدعومة من قبل شركة **sprint** ، توفر هذه الخدمة كل شيء من أخبار ورياضة وطقس وبرامج أطفال وتتوفر أيضًا خدمة مشاهدة البرامج حسب الطلب. (حسين شفيق 2010، ص 292)

تبع ذلك تصوير الأجهزة والنظم القادرة على تبادل المعلومات والملفات مع أجهزة الكمبيوتر والتلفزيونات وغيرها ، بجانب مشاهدة الشخص للبرامج التلفزيونية وهو جالس في الحافلة أو القطار مثلاً أو الاستماع إلى الموسيقى المذاعة وإنزالها وتسجيلها سواءً كان مصدرها الانترنت أو الإذاعات.

*الرؤى المستقبلية للتلفزيون المتحرك.

الرؤى المستقبلية تقول أنّ الـ بـ ثـ التـ لـ فـ زـ يـ وـ غـ يـرـهـ عـلـىـ الـ هـ وـ اـ تـ فـ الذـ كـ يـ سـ يـ حـ قـ فـ كـ رـةـ الـ دـ هـ اـ بـ إـ لـىـ الـ مـ شـاهـدـ ،ـ بـ دـ لـاـ مـ نـ مـ حـ اوـ لـةـ جـ دـ بـهـ قـ سـراـ إـ لـىـ شـاشـةـ الـ تـ لـ فـ زـ يـوـنـ ،ـ وـ وـقـعـ الاـ خـتـيـارـ عـلـىـ شـاشـةـ الـ هـ اـ تـ فـ الذـ كـ يـ كـأـفـضـلـ مـكـانـ يـلـتـقـيـ فـيـ الـ طـرـفـ ،ـ الـ شـاهـدـ اوـ الـ مـسـتـخـدـمـ منـ طـرـفـ ،ـ وـصـنـاعـ الـ بـ ثـ التـ لـ فـ زـ يـوـنـ وـأـصـحـابـ الـ فـضـائـيـاتـ منـ طـرـفـ آـخـرـ .ـ (ـعـبـاسـ مـصـطـفـيـ صـادـقـ ،ـ 2008ـ،ـ صـ312ـ).

وـذـلـكـ سـيـخـلـقـ نـمـوذـجـاـ جـديـداـ مـنـ الـأـعـمـالـ الـتـجـارـيـةـ ،ـ وـوسـيـلـةـ أـخـرـيـ لـجـنـيـ الـعـائـدـاتـ بـالـنـسـبـةـ لـمـتـجـيـ الـأـفـلامـ وـمـؤـلـفـيـ الـمـحتـوىـ وـمـقـدـمـيـ خـدـمـاتـ الـإـنـتـرـنـتـ (ـعـمـرـ إـبرـاهـيمـ قـنـدـلـيـجـيـ ،ـ 2010ـ،ـ صـ270ـ).

وـقدـ بـلـورـ مـلـتـقـيـ الـاتـصـالـاتـ الـلـاسـلـكـيـ الـعـالـمـيـ فـيـ بـرـشـلـونـةـ بـاسـپـانـيـاـ الـذـيـ عـقـدـ فـيـ 2007ـ لـتـحـدـيدـ الـتـوـجـهـاتـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ فـيـ استـخـدـمـاتـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ وـتـطـبـيقـاتـ الـتـلـفـزـيـوـنـ عـلـيـهـ،ـ وـقـدـ تـمـ بـثـ حـصـةـ أـفـلامـ قـصـيـرـةـ مـرـشـحـةـ لـجـائـزةـ سـانـدـاـسـ Sundace Film Festivalـ خـالـلـ الـمـؤـمـرـ عـلـىـ أـجـهـزـةـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ مـنـ الـجـيلـ الثـالـثـ 3Gـ للـحـاضـرـينـ (ـعـبـاسـ مـصـطـفـيـ صـادـقـ 2008ـ،ـ صـ313ـ).

الـأـمـرـ الـذـيـ ذـلـىـ عـلـىـ التـوـجـهـ نـحـوـ التـرـكـيزـ عـلـىـ بـثـ الـعـروـضـ السـيـنـمـائـيـةـ وـالـتـلـفـزـيـوـنـيـةـ عـلـىـ الـهـاـتـفـ الـمـحـمـولـةـ،ـ وـهـيـ أـفـلامـ قـصـيـرـةـ صـنـعـتـ خـصـيـصـاـ لـتـلـائـمـ شـاشـاتـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ.

وـمـنـ الـتـقـنيـاتـ الـحـدـيثـةـ فـيـ الـفـضـائـيـاتـ هـوـ اـسـتـخـدـمـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ فـيـ تـقـدـيمـ بـعـضـ الـخـدـمـاتـ الـإـخـبـارـيـةـ الـعـاجـلـةـ أـوـ عـرـضـ بـعـضـ الـأـفـلامـ الـمـصـنـوعـةـ مـنـ خـالـلـهـ.

وـمـنـ هـنـاـ بـرـزـتـ أـهـمـيـتـ فـنـجـدـ قـنـاةـ الـعـرـبـيـةـ مـثـلاـ:ـ تـسـتـخـدـمـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ فـيـ تـقـدـيمـ الـعـدـيدـ مـنـ الـخـدـمـاتـ مـثـلـ :

وـالـيـ تـضـمـنـ أـرـبـعـ قـنـواتـ إـخـبـارـيـةـ رـئـيـسـيـةـ هـيـ:ـ الـأـخـبـارـ الـعـاجـلـةـ،ـ Smsـ خـدـمـةـ الرـسـائـلـ الـقـصـيـرـةـ

الـأـخـبـارـ السـيـاسـيـةـ الـمـخـتـارـةـ،ـ وـالـأـخـبـارـ الـاقـتصـادـيـةـ،ـ وـالـأـخـبـارـ الـرـياـضـيـةـ)ـ (ـمـتـاحـ عـلـىـ النـتـ PDFـ خـالـدـ مـحـمـدـ غـانـمـ عـنـ أـخـرـ مـسـتـجـدـاتـ

SMSـ كـذـلـكـ تـقـومـ قـنـاةـ الـجـزـيرـةـ أـيـضـاـ بـتـقـدـيمـ خـدـمـةـ الـجـزـيرـةـ مـوـبـاـيـلـ عـبـرـ رـسـائـلـ الــ الأخـبـارـ فـيـ أـرـبـعـ قـطـاعـاتـ هـيـ:

الـأـخـبـارـ الـعـاجـلـةـ،ـ السـيـاسـيـةـ،ـ الـرـياـضـيـةـ،ـ الـاقـتصـادـيـةـ....ـ

2- النقاط الصور أو الفيديو أو الصوت بواسطة الهاتف الذكي:

تمـثـلـ الصـورـةـ بـنـوـعـيهـاـ الـمـتـحـرـكـةـ وـالـثـابـتـةـ عـنـصـرـاـ أـسـاسـيـاـ فـيـ تـطـبـيقـاتـ الـهـاـتـفـ الـمـحـمـولـةـ وـالـأـجـهـزـةـ الشـبـيـهـةـ هـاـ،ـ إـذـ بـالـمـكـانـ النـقـاطـ الصـورـ أوـ الـفـيـديـوهـاتـ أوـ الـصـوتـ وـبـذـلـكـ تـكـوـنـ أـدـاءـ قـوـيـةـ لـتـوـثـيقـ أـحـدـاثـ مـهـمـةـ وـمـشـارـكـهـاـ.ـ إـنـماـ الـمـهـمـ اـخـاذـ الـخـنـدـرـ وـاحـترـامـ خـصـوصـيـةـ الـأـشـخـاصـ الـذـيـنـ تـمـ تصـوـيرـهـمـ بـوـاسـطـةـ الـكـامـيراـ اوـ الـفـيـديـوـ اوـ أـخـدـ الـتـسـجـيـلـاتـ الصـوـتـيـةـ وـاحـترـامـ أـمـنـهـمـ

(ـعـامـرـ إـبرـاهـيمـ قـدـلـيـجـيـ 2015ـ/ـصـ277ـ)

وـكـامـيراـ الـهـاـتـفـ هيـ وـحدـةـ مـنـ تـطـبـيقـاتـ الـإـلـاعـمـ الـمـتـحـرـكـ الذـيـ يـتـطـوـرـ سـريـعاـ وـتـظـهـرـ معـهـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ لـمـ تـكـنـ فـيـ الـحـسـبـانـ مـعـ صـغـرـ

الـصـورـةـ الـتـيـ تـلـقـطـهـاـ هـذـهـ الـكـامـيرـاتـ إـلـاـ أـنـ مـلـاـيـنـ الصـورـ تـلـقـطـ كـلـ يـوـمـ تـرـسـلـ كـذـلـكـ بـمـلـاـيـنـ بـيـنـ النـاسـ فـيـ جـمـيعـ (ـعـبـاسـ مـصـطـفـيـ صـادـقـ 2010ـ،ـ صـ315ـ)ـ (ـأـنـهـاءـ الـعـالـمـ).

وـفـيـ الـعـالـمـ الـمـتـقـدـمـ يـسـاعـدـ التـطـوـرـ الـجـدـيدـ فـيـ عـالـمـ الـهـاـتـفـ الـمـحـمـولـةـ الـتـيـ تـحـتـويـ عـلـىـ كـامـيراـ الصـحـفـ وـوـسـائـلـ الـإـلـاعـمـ فـيـ نـشـرـ صـورـ

الـتـقـطـتـ فـورـ حدـوثـ الـخـيـرـ بـيـنـهـمـ يـصـلـ الـمـصـوـرـوـنـ الـخـتـرـفـونـ (ـرـضـوـانـ عـلـىـ مـفـلـحـ وـآـخـرـوـنـ،ـ 2015ـ،ـ صـ181ـ)ـ لـاستـكمـالـ

الـمـوـضـوـعـ

فالـتـصـوـيرـ بـكـامـيرـاتـ الـهـاـتـفـ الذـكـيـ لـاـ تـنـطـلـبـ مـهـارـاتـ تصـوـيرـيـةـ اوـ خـبـرـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـحـالـ،ـ فـتـرـكـيزـ الصـورـةـ اوـتـومـاتـيـكـيـ وـلـاـ حـاجـةـ

لـضـوءـ قـويـ اوـ لـمـتـطـلـبـاتـ آـلـاتـ الـتـصـوـيرـ الـأـخـرـيـ

(ـ316ـ عـبـاسـ مـصـطـفـيـ صـادـقـ،ـ 2010ـ،ـ صـ)

و قد ظهر تأثير هذه الصور في الحرب على العراق: مثل: تعذيب المعتقلين العراقيين في سجن أبو غريب، و صور إعدام الرئيس العراقي السابق صدام حسين التي تم تصوير جانب منها بالهواتف الذكية ، وهو ما يمثل انعكاسا لنظام الإعلام الجديد، ولم تكن هذه هي المرة الوحيدة التي شهد فيها أحد مستخدمي الهواتف الذكية حدثا مهما ، إذ قالت صحيفة سويس ديلي: إن أحد مستخدمي الهواتف الخoniaة استطاع إعادة طائرة كانت متوجهة من سويسرا إلى جمهورية الدومينican ، بعد أن استطاع تصوير قطعة من المعدن تسقط منها عند إقلاعها من مطار زيوريخ مما يعني حدوث عطل في كان يمكن أن يسقطها (حسين شفيق، 2010، ص 239)

3- خدمات الاعلام عبر الرسائل القصيرة.

يمكن أن نرصد بعض خدمات الإعلام وغيرها في ما يلي:

*- الخدمات الإخبارية:

تحمل أخبار الهاتف الذكي طيفا واسعا من الخدمات الإخبارية التي تشمل ما تقدمه وكالات الأنباء وبعض الصحف اليومية على شكل نصوص ترسل إلى المشتركين وهي في العادة يتم تصنيفها تحت عناوين مثل/ الأخبار ، المال ، الترفيه والمرأة . وتنقسم كل من هذه التصنيفات إلى موضوعات متخصصة ومحددة بحيث يحدد المشتركون خيارهم بدقة وبشكل سليم للحصول على المعلومات الدقيقة التي يريدونها .

*- خدمات الأخبار المصورة:

يعمل الهاتف الذكي على تسجيل وتوزيع مواد الفيديو القصيرة التي تمثل شكلا أساسيا في الإعلان الجديد وتشمل طيف لا حد له من الصور المتردلة أو التي تقوم به جهات محترفة مثل مقاطع فيديو لمباراة كرة القدم .

*- النوعية الاجتماعية والأمنية والصحية:

تشمل هذه الخدمة مدخل جديد للمؤسسات المختلفة الحكومية والأهلية لتوصيل رسالاتها لتوسيعها من خلال أجهزة الهاتف الذكي لجامعة هائلة من الناس خاصة في الحالات التي تستدعي الوصول السريع للناس.

*الترويج والإعلان: حالية أصبح الإعلان عن طريق الهواتف الذكية أمرا عاديا إذ يتم الإعلان عن الخدمات والأحداث المتطرفة وعن السلع المختلفة .

* خدمات الإنترنـت:

توفر الأنظمة الجديدة للهاتف الذكي خاصية الاتصال بشبكة الإنترنـت وخدمات الواب والإطلاع على البريد الإلكتروني وإرسال الرسائل الإلكترونية(محدث هاشم الهاشمي ، ص 265)

*الألعاب والتسليـة: أصبحت معظم الأجهزة الجديدة عبارة عن محطة مصغرة للألعاب الإلكترونية التفاعلية، وهي تمثل بديلا معقولا لمارسة هذه الألعاب مع الآخرين في أي مكان

* تشغيل الموسيقى:

يشمل ذلك تشغيل تسجيلات الأـم في ثري mp3 والأـم في فور MP4 بامتدادات مختلفة والاستماع إلى الراديو ومسجل الصوتـيات وغيرها من الألعاب المشتركة بين الأجهزة وعبر خطوط الإنترنـت إضافة إلى خدمات تبادل وبيع النغمات التي تمثل تجارة ضخمة الهواتف المتحركة تحـل الأن محل الأجهزة الضخمة في قاعـات الاحتفـالات(فاطمة فـاير عبدـه قـطب ، نـشر في موقع أنـفـاس نـت).

* الاستخدام الإعلامي للرسائل القصيرة:

أصبحت الرسائل القصيرة جزءا من الحياة اليومية وتطور استخدامها يوما مع يوم بسرعة واضحة ،

أصبحت جزءاً من النسيج الاجتماعي، و تزايد كل يوم أشكال استخدام هذه الرسائل القصيرة، بما يخدم الحصول على متطلبات الحياة اليومية و التواصل بين البشر، و مد جسور العلاقات الاجتماعية و ممارسة جميع أنشطة الحياة السياسية، مثل اختيار رئيس الدولة و رؤساء الحكومات و أعضاء المجالس الشعبية.

التطبيقات الإعلامية تبدي أيضاً في محطات التلفزيون التي تكتسب منها في الإعلان و الترويج و التواصل بين الناس خاصة الشباب يعرض أشرطة التراسل الشخصي لأصحاب الرسائل القصيرة التي تحوي الإهداوات الشخصية و التعليقات الخاصة و حتى الدعوات للقاءات العادية و الحميمة بل أصبح بعضها يحمل ما يخدش الحياء في بعض المجتمعات و ما يزيد التفتت الاجتماعي ، و يعزز القبلية و الطائفية و الأفكار المتطرفة.

كما تستخدم المحطات التلفزيونية في عمليات التصويت في البرامج التي تعتمد على المسابقات أو على ترشيح الأفراد لنيل جوائز أو على تفضيل بعضهم على بعض، أو حتى في المسابقات التي لا تستهدف سوى الربح.

خاتمة

شهدت صناعة المعلومات والاتصالات في ظل الانتشار الواسع لเทคโนโลยية الرقمية تطوراً واسعاً وملحوظاً في قطاع الهواتف الذكية، وما صاحبه من تغيرات اجتماعية واقتصادية ناجمة على التبني الواسع الانتشار لاتصالات الهواتف الذكية ، فقد تبوأت هذه الأخيرة مكانة لا ينافسها فيها أداة تكنولوجية نتيجة لإمكانات المتاحة لها من وسائل متعددة وتطبيقات مستحدثة، مما انعكس ذلك على الدور الذي تقوم به. من مجرد دور اتصالي إلى دور إعلامي ،والقيام بوظائف عديدة ، اتصالية (رسائل البريد الإلكتروني)،

وظيفة إعلامية (الدردشة وتصفح الواقع الإلكتروني)، وتسليية (ألعاب العديدة)، إخبارية (خدمة البث الإخبارية ، وبث الإذاعة والتلفزيون) وإعلان (من خلال بث بعض المعلنين لإعلاناتهم القصيرة على الهاتف الذكي). فلا شك أنَّ كل ذلك قد غير من سلوكيات واتجاهات تعامل المستخدمين معه، فقد تطور الهاتف الذكي إلى وسيلة يمكنها أن تتحقق لدى بعض الأفراد والجماعات التفاعل مع الآخرين من خلال تطبيقاته المتعددة.

قائمة المصادر والمراجع

أ-المراجع باللغة العربية :

- 1- ثرياًحمد البدراوي، مستخدم الانترنت-قراءة في نظريات الإعلام الجديد و منهاجه ،القاهرة،علم الكتب ،2015، ط 1
- 2- حسين شفيق الإعلام الجديد ،القاهرة ،دار فكر وفن ،2010، ط 1.
- 3- رضوان مفلح العلي و آخرون ،مدخل إلى وسائل الإعلام الإلكتروني و الفضائي ،عملن ،دار الحامد للنشر والتوزيع ،2016 ، ط 1
- 4- ستيفن لاكس ، ترجمة سندس عاصم ،الإعلام و تكنولوجيا الاتصال ،القاهرة،دار النشر للجامعات ،2012، ط 1
- 5- عامر ابراهيم قنديجي ،الإعلام الإلكتروني ،عمان ،دار المسيرة ،2015 ، ط 1
- 6- عباس مصطفى صادق ،الإعلام الجديد المفاهيم ووسائل وتطبيقات ،عمان ،دار الشروق لنشر والتوزيع ،2008 ، ط 1
- 7- عبير الرحياني ،الإعلام الرقمي الإلكتروني ،عمان ،دار أسامة ،2010 ، ط 1
- 8- عبير شفيق الرحياني ،الاستعمار الإلكتروني ،عمان ،دار أسامة لنشر والتوزيع،2015 ، ط 1.
- 9- علي خليل شقرة ،الإعلام الجديد شبكات التواصل الاجتماعي ،عمان ،دار أسامة لنشر والتوزيع ،2014 ، ط 1
- 10- فضيل ديو ،تاريخ وسائل الاتصال ،دار أقطاب الفكر ،2007 ، ط 1
- 11- مجدى هاشم ،تكنولوجيا وسائل الاتصال الجماهيري ، عمان ،دار أسامة للنشر والتوزيع ،2005 ، ط 1

- 12- محمد خليفة صديق،تفاعل الشباب مع الماتف الجوال محاولة للوصول إلى ميثاق شرف ،من أشغال ملتقى الشباب والاتصال والميديا ،تونس ،2010
- 13- مروى عصام صلاح ،الإعلام الالكتروني ،عمان دار الإعصار للنشر والتوزيع ،2015، ط1
- 14- وديع العزعزي ،الإعلام الجديد مفاهيم ونظريات ،عمان دار أُسامَة للنشر والتوزيع ،2015 ، ط1.
- 15- ياس خضير البياني ،الإعلام الجديد الدولة الافتراضية الجديدة،دار البداية وناشرون آخرون ،2014، ط1
المراجع باللغة الأجنبية والموقع الالكترونية:

، Aakhus James، in Katz (2002(true and false، Leopoldina : Italy stereotype،16-Fortunati . perpetual Cambridge univecity press Cambridge) ed(،Mark contact Mobil communication ، perpetual ، eds،)2002(،Aakhus Mark A، jemes E،17- katz . Cambridge university،public performance، private talk Press Cambridge com. 3arab futur .18- www net. anfass .19-www . ttop soft .20- www org . anadigital .21- www . alarabia .22-www
