
أهمية استخدام التقنيات الحديثة لافتتاح اعلان بتصميم جرافيكي تفاعلی (مثال تطبيقي على اعلانات الطرق *(Outdoors)*)

إعداد

أ.م.د/ أمل سراج
أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية
قسم الإعلان - جامعة دمياط

أ.د. جلال سلام
أستاذ بكلية الفنون التطبيقية
قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة حلوان

رنا بدوي محمد ابراهيم
مدرس مساعد بكلية الفنون التطبيقية
قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة دمياط

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٤٦) - أبريل ٢٠١٧

^{*} بحث مستل من رسالة دكتوراه

أهمية استخدام التقنيات الحديثة لانتاج اعلان بتصميم جرافيكي تفاعلي (مثال تطبيقي على اعلانات الطرق Outdoors)

رنا مجدي محمد ابراهيم^٣

أمل سراج^٢

جلال سلام^١

المؤلفون

شهدت السنوات الأخيرة إفلاحة فعالية لتقنية الواقع المعزز (Augmented reality) وقد ارتبط ظهورها بنشأة الواقع الافتراضي (Virtual Reality) مما الواقع المعزز لا امتداد للواقع الافتراضي .

وكان الواقع المعزز (Augmented reality) من أهم التقنيات التي تدمج التقنية بمجال الدعاية والاعلان بفاعلية وكفاءة عالية بهدف اصلاح وتطوير مجال الاعلان، وكان الاهتمام بصياغة الرسالة الاعلانية باستخدام التصميم الجرافيكي من خلال وسيط معلوماتي تفاعلي بمعايير محددة تعد من افضل الطرق لإشباع حاجات المستخدمين ، ولدعم فكرة الاعلان وتحقيق تواصل جيد وفوي بين العميل والسلعة او الخدمة التي يتم الاعلان عنها .

فكان من ابرز تقنيات الواقع المعزز (Augmented reality) التي استخدمت في مجال الدعاية والاعلان (Qr-Code)

والشاشات التفاعلية التي استخدمت البرامج التقنية التي تدعم الناحية التفاعلية بين المستخدم والاعلان والمنتج مثل برنامج (Layar) و برنامج (Augment) و برنامح (Po-motion) وذلك لسهولة استخدامهم ولا نهم يعززون من التواصل بين المستخدم والمنتج حيث تقدم هذه البرامج قيمة مضافة للإعلان فيتحول من مجرد إعلان ثنائي الأبعاد (D٢) الى اعلان تفاعلي ثلاثي الأبعاد (D٣) حيث تكون التفاعلية في نفس وقت الاستخدام من خلال الواجهات الافتراضية .

وكان اختياري كمصممة جرافيكي بالدمج بين تقنية الواقع المعزز واعلانات (outdoor & indoor advertising) بسبب ان الواقع المعزز يسمح للمستخدم برؤية العالم الحقيقي من حوله.

وتتوفر هذه التقنية احساس قوي بالتواصل بين العميل والمنتج ومعلومات واضحة ودقيقة مع امكانية التفاعل في ادخال بيانات واستخراجها بطريقة سهلة وفعالة .

واخيراً فإن التصميم الجرافيكي المتفاعل هو حلقة الوصل بين تقنيات الواقع المعزز والعملاء المستهدفين من الاعلان وهو الذي من خلاله يستطيع المستخدم اعطاءنا التجذيرية العكسية الناتجة من

^١ أستاذ بكلية الفنون التطبيقية - قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة حلوان .

^٢ أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية - قسم الإعلان - جامعة دمياط .

^٣ مدرس مساعد بكلية الفنون التطبيقية - قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة دمياط .

تفاعل مع الاعلان وهذه التغذية تمكنتنا من التطوير والتحسين في الناحية التفاعلية ، كما ترشدنا لدى استجابة العميل لهذا النوع من الاعلانات .

مقدمة :

يتم تصميم الإعلانات عادةً لجعل المستهلك أكثر دراية بأشخاص أو أماكن أو منتجات، وفي بعض الحالات تحدث الإعلانات كخدمة عامة، مثل حملات التنبية ضد أضرار التدخين أو الإدمان، وفي حالات أخرى يكون الهدف من الإعلانات هو الحصول على اهتمام وثقة المستهلكين.

يحاول المعلنون دائمًا زيادة الاهتمام بشراء منتج أو زيارة مكان أو استخدام خدمة ما، والإعلانات الخارجية (outdoors) بوجه عام يكون الهدف منها تحقيق أرباح ، فواحد من أهم جوانب الإعلانات الخارجية (outdoors) هو توليد أو خلق الحاجة أو الطلب على شيء ما، وبمجرد ما يُصبح لدى المستهلك سبب للرغبة في هذا الشيء، يكون الإعلان متواجدًا للتلبية رغبته وعرض حلول لها، فالإعلانات تُعطي حلول لتساؤلات المستهلك حيث إن الإعلان الفعال يعمل على خلق رغبة في شيء ما وعرض حل مثير للاهتمام في الوقت نفسه.

جدير بالذكر أن الإعلانات لا تفي بحاجة فورية في جميع جوانبها، ففي بعض الأحيان يسعى المعلن للتعریف بعلامته التجارية وبناء بعض الجدل والحديث حولها، وعندما ينجح هذا النوع من الإعلانات الخارجية (outdoors) غالباً ما يعرف المستخدم المنتج بمجرد سماع اسم الشركة أو المنتج نفسه، ويُكون انطباع جيد عنها.

وتحتاج لتطور الإعلانات بشكل كبير جداً ومحاولة تميز كل شركة عن مثيلاتها ظهرت التقنيات الحديثة في عرض الإعلانات لمحاولة جذب انتباه المستهلك وتحقيق رابط قوي بين الشركة والمستهلك .

مشكلة البحث :

- قلة الوعي باأهمية التقنيات الحديثة لانتاج اعلان تفاعلي يعتمد على اسس ومبادئ التصميم الجرافيكي .
- قلة الوعي بالتأثير الايجابي للإعلانات التفاعلية علي المستخدمين والقيمة المضافة التي يمكن ان يضيفها الاعلان التفاعلي للترويج للمنتجات او الخدمات المختلفة .

اهداف البحث :

- تفعيل دور التقنيات الحديثة في انتاج الإعلانات التفاعلية خاصة الإعلانات الخارجية (اعلانات الشوارع). Outdoors
- تحقيق الارتباط بين المستخدم والاعلان التفاعلي باستخدام اساليب الترويج المختلفة .
- بيان دور التصميم الجرافيكي المتفاعل في تحقيق التواصل بين المستخدم والتقنيات الحديثة .

منهج البحث :

منهج وصفي تحليلي تجربى

خطة البحث :

تشمل خطة البحث المحاور الآتية :

١. التقنيات التفاعلية الحديثة
٢. الاعلانات الخارجية (اعلانات الشواعر Outdoors)
٣. التصميم الجرافيكى التفاعلى
٤. التجربة التطبيقية

اولاً : التقنيات التفاعلية الحديثة :

وسنتناول فى هذا البحث تقنية من اهم التقنيات التفاعلية الحديثه وهى تقنية الواقع المعزز (Augmented reality)

وهى تقنية معلوماتية حديثة تستطيع تحويل الصورة الحقيقية الى صورة افتراضية على شاشة الكمبيوتر، فمثلا يمكن ان تصبح حركة اليد البشرية امام كاميرا صغيرة حركة لحيوان اسطوري على شاشة الكمبيوتر، وهناك كثير من المشاريع حاليا لاستخدام تقنية الواقع المعزز فى ما يسمى بالفن الرقمي .

وبعبارة اخرى فنظام الواقع المعزز يولد عرضا مركبا للمستخدم يمزج بين المشهد الحقيقى الذى ينظر اليه المستخدم والمشهد الظاهري الذى تم إنشاؤه بواسطة الحاسوب والذى يعزز المشهد资料

قبل ١٩٩٠، كانت تقنية الواقع المعزز تستخدم حصريا من قبل العديد من الشركات الكبرى للمحاكاة والتدريب، وأغراض أخرى. لكن هذا الوضع تغير تدريجيا بفضل تطور التكنولوجيا اللاسلكية وتقلص حجم الأجهزة التقنية وتكييف البرامج المعلوماتية التي يحتاجها الواقع المعزز لاختبار هذه التقنية في أجهزة الكمبيوتر الشخصية واجهزة الهواتف الذكية.

بدأت التطبيقات المحمولة للواقع المعزز ظهرورها في عام ٢٠٠٨، وكان مجال الخرائط والتواصل الاجتماعي أول المستفيدن من هذه التقنية، كما أن استخدامها للتدریب في مجال الطب وال المجال العسكري هو الأكثر تقدما، في حين أن تطبيق تقنية الواقع المعزز في الاعلان ما زال في بدايته.

الاجهزه والتطبيقات التي تدعم تكنولوجيا الواقع المعزز (Augmented reality) :

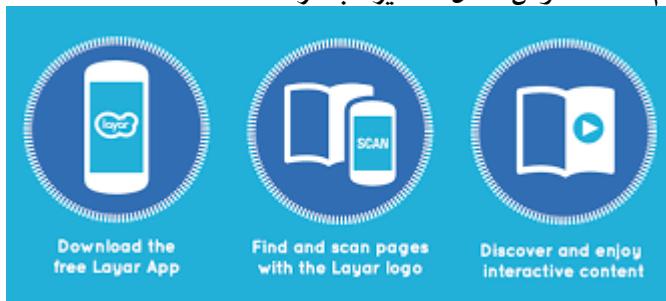
يوجد عدد من الاجهزه التي تأتي بعض مميزات تكنولوجيا الواقع المعزز مثل نظارات جوجل الذكية وجهاز Oculus Rift المخصص للألعاب ، وتوجد ايضا بعض التطبيقات الخاصة

بأنهاتف الذكية والاجهزه اللوحية المحمولة التي تمكنت من الاستفادة من بعض مميزات تكنولوجيا الواقع المعزز فعلى سبيل المثال :

يوجد تطبيق متوفّر لاجهزه الهواتف الذكية تحت اسم Layar وهذا التطبيق يستخدم كاميرا الهاتف الذكي لمسح كود مطبوع على المنتجات يسمى QR-code من أجل الحصول على معلومات عن المنتج فيمكن ان يقوم بعرض فيديو تعریفی عن المنتج وعن كيفية استخدامه وعن مميزاته وكل المعلومات المتعلقة بهذا المنتج .

من التطبيقات او البرامج التي تستخدم تكنولوجيا الواقع المعزز :
١. برنامج Layar :

هو برنامج جوال يقوم بتحويل كاميرا الهاتف الذكي إلى ما يسمى "متصفح عالم حقيقي" ، حيث يمكنك من خلاله تصفح العالم من حولك بنظرة مختلفة ذكية، يجعلك تشاهد نقاط معلومات لم تشاهدها ومن خلال الكاميرا مباشرة.



شكل (١) يمثل برنامج Layar وكيفية استخدامه

يعمل على أجهزة نظام تشغيل الهواتف الذكية Apple و Android، وهو برنامج كبوابة إعلام خاصة تحتوي على معلومات عامة وتتجارية لكل ما تشاهده في كاميرتك الخاصة بالهاتف الذكي، مثل: عقارات أماكن حدائق، صرافات، فرص عمل، ترفيه، تسوق، .. إلخ، ويحتوي على محرك بحث خاص كذلك.

٢. برنامج Po-motion :

هو برنامج يستخدم تقنية الواقع المعزز بحيث يترجم حركة المستخدم الى مشاركة تفاعلية وحركة في التصميم .

ومن اهم مميزاته :

- دقة تتبع الحركة في الاضاءة والبيئة
- مصمم للعمل في بيئه مظلمه تماما
- يعمل مع جميع انواع الاضاءة المستقره ما عدا اشعة الشمس المباشرة.
- يعمل على كل من نظامي Windows و Apple .



شكل (٢) يمثل برنامج المعزز

كيفية عمل تقنية الواقع المعزز:

تعتمد تقنية الواقع المعزز على تعرف النظام على ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمخزن مسبقاً في ذاكرته، كإحداثيات جغرافية أو معلومات عن المكان أو فيديو تعريفي أو أي معلومات أخرى تعزز الواقع الحقيقي. وتعتمد برمجيات الواقع المعزز على استخدام كاميرا الهاتف المحمول أو الكمبيوتر اللوحي لرؤية الواقع الحقيقي، ثم تحليله تبعاً لما هو مطلوب من البرنامج والعمل على دمج العناصر الافتراضية به.

ونشير إلى أنه هناك طريقتان لعمل الواقع المعزز. ففي حين تعتمد الطريقة الأولى استخدام علامات (Markers) تستطيع الكاميرا التقاطها وتمييزها لعرض المعلومات المرتبطة بها، تستعين الطريقة الثانية بالموقع الجغرافي عن طريق خدمة (GPS) أو ببرامج تمييز الصورة (Image Recognition) لعرض المعلومات.

ثانياً : الإعلانات الخارجية (إعلانات الشوارع Outdoors):

أصبح الإعلان اليوم ثقافةً وفنًا وصناعة مستقلة، وتنوعت وسائله وأساليبه بين إعلانات الصحف والجرائد والسينما والتلفزيون والإعلانات الخارجية وموقع الإنترنت، ولو ألقينا نظرة على تاريخ صناعة الإعلانات لوجدنا أنه فن قديم، إذ يعود تاريخ استخدام الإنسان للإعلان إلى أكثر من ٤٠٠ سنة قبل الميلاد.

فإلعانات هي الوسيلة التي يقومون باستخدامها لخلق قوة كامنة في بناء وعي إيجابي لدى الزبائن حول الخدمات والمنتجات والعروض التي تقدمها تلك الشركات. هناك وسائل مختلفة من الإعلانات يتم استخدامها في هذه الأيام سواء أكان في التلفاز، المطبوعات، الإنترن特، والإعلانات الخارجية (Outdoors).

تلك الأنواع من الإعلانات يتم استخدامها بناءً على أسس محددة وفقاً لطبيعة الجمهور المستهدف بما يتواافق مع ميزانية المحددة للإعلان، كما لكل وسيلة إعلانية لها مكان محدد للإعلان واستراتيجية إعلانية خاصة بها.

ظهور اللوحة الاعلانية الخارجية :

ومع بداية السبعينيات من القرن العشرين، بدأت صناعة الإعلان تتجه منحى جديداً، إذ لم تعد الدعاية البسيطة المباشرة تكفي لإثارة انتباه المستهلكين، لهذا بدأ البحث عن أفضل المواهب والأفكار الإبداعية الجديدة. وأصبحت الدعاية فناً بحد ذاته، حيث تقوم شركات الإعلان بدراسة المنتج دراسة وافية وتصميم شعار له وعلامة تجارية خاصة به، وإعداد حملة إعلانية للترويج له. ففي إعلانات التلفزيون أو الراديو قد ياتح للمصمم مساحة تعبير أكبر في استخدام الصورة والصوت والحركة والألوان لجذب انتباه المستهلك، بينما في الإعلانات الخارجية فهي تُعد تحدياً حقيقياً لتصميم الإعلان حيث إن المشاهد يكون متحركاً، وغالباً مستعجلًا، لذا يجب أن تكون الفكرة مختصرة ومقدمة بشكل واضح يحقق التأثير المطلوب. ومن مميزات الإعلان الخارجي انخفاض تكلفته مقارنة بباقية أنواع الإعلان، وبهذا يمكن أصحاب الشركات والأعمال المتوسطة والمصغرة من إيجاد فرص للإعلان من دون تكاليف باهظة.

لقد سيطرت الإعلانات الخارجية (Outdoors) تماماً على المشهد البصري لمدن العالم. وأصبح ظاهرة بصيرية عالمية، لدرجة أنها قد لا نلاحظها أحياناً ولا نلتفت لها. في طوكيو مثلاً من الممكن جداً أن ترى شاحنات كبيرة من دون آية حمولة تتوجه في المدينة بهدف عرض الإعلان الملصق على جانبيها فقط. كما تستهدف اللوحات الإعلانية والملصقات مواقد الحافلات ومحطات القطار باعتبارها الأماكن الوحيدة التي يقف الناس فيها من دون فعل شيء، سوى الانتظار. وبهذا يكون لديهم متسع من الوقت لقراءة الإعلان. لهذا تكون هذه الأماكن مغطاة تماماً بالإعلانات، بل أصبح الإعلان يمثل شخصية بصيرية لهذه الأماكن.

الاعتبارات والشروط الواجب توافرها في اللوحة الاعلانية :

يجب أن يتوافر في اللوحة الإعلانية عدة شروط لتتمكن من إيصال رسالتها للمتلقي. وهي موجهة إلى المستهلك المار في الشارع مثل:

1. يجب أن تلتف اللوحة الإعلانية انتباه المستخدمين خلال بعض دقائق أو أثناء مروره على طريق عام أو شارع مزدحم .
2. يجب أن تختلف اللوحة الإعلانية انطباعاً قوياً يجعله المستخدم المار يفكر بها .
3. يجب أن تكون الكلمات واضحة وموজزة وألوانها متناسقة وأحياناً قد تغنى الصورة المعبرة عن الكلمات .
4. يجب أن يراعي اختيار مكان اللوحة على الطريق، فلا توضع في اتجاه معاكس للمرون، واحياناً يكون التركيز على انتشارها في الطرق العامة الخالية مفيدة للسائلين بحيث تدلهم على مراكز الطعام والوقود .

التقنيات المستخدمة في الإعلانات الخارجية وتأثيراتها:

إذا جاز التعبير الإعلانات الخارجية هي نوع من الإعلانات تقوم بالترويج لخدمات أو منتجات في الخارج بواسطة (لوحة الإعلانات billboards، ملصقات posters، الإعلانات على

وسائل النقل vehicles، أماكن انتظار مواقف الباصات ، subways furniture نفق المشاة وأمور أخرى عديدة يمكن استخدامها أو ابتكار طرق جديدة فالوسط الخارجي مكان مفتوح يتيح لـ ابتكار طرق جديدة ومبدعة.

في كل يوم وفي كل وقت الجمهور المستهدف يمطر بوابل من مئات الرسائل الإعلانية تقريباً في كل يوم يمر عليه لذا وجب على الحملات الإعلانية المستخدمة أن تسير نحو تقنيات الحملات الإعلانية بأسلوب إبداعي مميز مكونه انطباع إيجابي لدى ذهن الزيون المستهدف تقويه للذكرى بعروض المنتجات والخدمات لأطول فترة ممكنة.

فأهم أهداف الإعلانات الخارجية (outdoors) تحقيق حملة ((تذكر ذلك دائماً وبقيه في عقلك)) وذلك لأن الإنسان عادةً يميل نحو التقييد بقاعدة شراء الأشياء المعروفة له نوعاً ما أكثر من شراء الأشياء التي سمعها عنها لأول مرة، فكثرة تذكيره بالمنتج أو الخدمة التي تقوم بها الشركات باستخدام إعلانات outdoors يجعل المستخدم مع مرور الوقت يتعرفها أكثر ويذكرها عند حاجته لها ويكتون لها مصداقية أو خلفية في العقل الباطن تظهر عند الحاجة لها. أن الأعمال والتجارة تسير نحو النجاح باعتمادها على الإبداع في تقنيات الإعلانات الخارجية.

والآن سنذكر أبرز الطرق المستخدمة في الإعلانات الخارجية:

١. لوحة الإعلانات billboards



شكل (٣) لوحة billboards

لوحة إعلانات ضخمة تقام عند إشارات المرور وأماكن التوقف في الطرق تعرض إما صور جذابة أو رسائل إعلانية مميزة قادرة على جذب انتباه في اتجاه معين بحيث تفرض بالقوة تجربة المنتج المعلن عنه ولو لمرة واحدة.

الشيء المشترك في استخدام لوحة الإعلانات هو توجيه نظر الشخص لجهة معينة في الطرق السريعة سواء أكانت بجانب الفنادق الصغيرة أو المطاعم التي تقوم بدعاوة زبائنها لتناول وجبة لديها.

أفضل شيء في لوحة الإعلانات كونها واضحة (مرئية) دوماً لدى الجمهور المستهدف في كل الأوقات، معنى ذلك توافر عامل قوة جوهرى لديها وهو (الوضوح / المرئية) أي القدرة على التحكم في جعل الرسالة الإعلانية في مكان مرتفع أكثر وبالتالي وصول أكبر للعملاء.

من أجل جعل وسيلة الإعلانات الخارجية (Outdoor) أكثر كفاءة وفعالية تقوم الشركات الإعلانية باستخدام أكثر الطرق الإبداعية في تقنيات الإعلانات الخارجية مثال عن ذلك في لوحة الإعلانات تقوم الشركات بكتابة الموقع الإلكتروني او QR-Code وبالتالي يتم توحيد الجهد بين الإعلانات الخارجية والإعلانات المقامة على شبكة الانترنت والإعلانات التفاعلية أي ان الشركات تقوم بإعطاء نتيجة في زيادة الاطلاع أكثر حول المنتج وبالتالي زيادة المبيعات، أيضاً في استثمار آخر تطورات برامج التصميم جرافيك وتكنولوجيا التي تجعل من الصور مذهلة جداً وبالتالي زيادة الانتباه ومحفزات الشراء لدى الجمهور المستهدف.

٢. الأحداث والمعارض والمناسبات واستخداماتها في الإعلانات الخارجية:



شكل (٤) يمثل اعلانات الاحداث والمناسبات

الكثير من الشركات تشارك في المعارض أو تقوم برعاية الأحداث والمناسبات وذلك لتحقيق هدفها في الوصول لزيادة مبيعاتها وأرباحها وزيادة الاطلاع والوعي حول منتجاتها وخدماتها. مثال على ذلك شركات تصنيع العصائر تقوم برعاية المباريات التي تحقق على الأرجح زيادة في مبيعاتها مثل هذا النوع من الأحداث والمناسبات يقوم بحضورها الجمهور المستهدف من قبل هذه الشركات، حيث تقوم بتركيب وإقامة استنادات لوحات (booth) في أماكن مركبة في الملعب وأغلب الشركات تستغل فرصة إقامة مثل هذه اللوحات بتركيبها على جعلها متفاعلة مباشرةً مع عملائها وإلقاء الضوء على هذه الفكرة اعراض (قم بتقديم) المنتج/الخدمة في الـ booth بطريقة فنية مميزة لتحقيق غرض عملي أو يجعله مصاحباً له موظفين يمثلون الشركة يقومون بالتكلم مباشرةً للعملاء. إن الشركات ليست قادرة فقط على تحسين الوعي والاطلاع حول منتجاتها ولكن في الواقع قادرة على تحقيق مبيعاتها مباشرةً أثناء العرض.

٣. وسائل النقل وكيفية توصيل الرسالة الإعلانية:



شكل (ه) يمثل الاعلانات على وسائل النقل

مؤخراً، المعلنين قاموا باستغلال الباصات في عرض لوحات الإعلانات والشعارات الخاصة بمنتجاتهم عليها أما سيارات الأجرة (تاكسي) الذي يقوموا باستخدامه مئات الأشخاص انفردوا بالعلنين باستغلاله بأسلوب آخر وهو وضع الشعار الخاص بالشركة فوق التاكسي حيث بإمكان أي شخص رؤيته. حاليًا في آخر إضافة ترى شعارات شركات الهواتف المحمولة على أنواع مختلفة من وسائل النقل هذه الطريقة بالأخص شائعة الاستخدام لدى المعلنين، حيث يقوم السائق بتغطية مئات الأمتار من الطريق وذلك بالقيادة ببطيء في الشوارع والطرق للحصول على نتيجة بإمكانية رؤيته من قبل جميع الأشخاص العابرين وقراءتهم للرسائل الإعلانية الخاصة بالمعلنين، عادةً يعتمد المعلنين على الطرق التي يتكرر وجود الجمهور المستهدف فيها.

أشكال اللوحات الإعلانية الخارجية (Outdoors) :

- الاعلانات المرتفعة المثبتة على اعمدة يوني بول
- الاعلانات المتوسطة الارتفاع المثبتة في حرم الطرق
- الاعلانات متوسطة الارتفاع المثبتة على اعمدة الانارة والاعمدية الارشادية .
- الاعلانات منخفضة الارتفاع السوست واللاب .
- الاعلانات الدوارة والشاشات التفاعلية المصيئنة والالكترونية المتحركة
- الاعلانات المثبتة على سياج اراضي الفضاء والاسوار
- الاعلانات المثبتة على وسائل النقل والحركة
- الاعلانات المثبتة بجانب محطات الانتظار الخاصة بالاتوبصات
- الاعلانات المثبتة على جدران المباني وواجهات المحلات التجارية

ثالثاً : التصميم الجرافيكي التفاعلي :

يجب علينا التعرف على كل المفهومين مفهوم التصميم التفاعلي ومفهوم التصميم الجرافيكي المتفاعل .

١. مفهوم التصميم التفاعلى :

هو نوع من الإبداع لحواراً تصویریاً ما بين الإنسان وبعض المنتجات الذكية ولذلك يمكن أن ننطلق عليه (تصميم السلوك) وعنصراً لهذا الحوار الأساسية هي المستخدم والتقنية والحس الجمالى للمصمم .

إن التصميم المتفاعل حينما يحتوى على أساس متين من الناحية النظرية فإنه يلقى الضوء بشدة على العلاقة المعقدة ما بين الإنسان والأدوات التي تهتم بمفهوم التفاعل بدء من الحاسوب الآلى ووصولاً بكل وسائل الاتصال المحمولة ولذلك كان اقتراب عملية التصميم المتفاعل من اهتمام المتلقى ومحاولة تحقيق التوازن بين احتياجات المتلقى وبين الأهداف الإدارية أو التجارية للتصميم المتفاعل وبين القدرات التقنية من جهة أخرى هي جوهر اهتمام المصمم ، فالتصميم التفاعلى يهتم بالأشكال والحالات التي تستجيب لرد فعل المتلقى .

فالمفهوم الجديد لنجاح التصميم التفاعلى في علاقته بالمتلقى يعتمد بشكل أساسي على :

١. التقنية العالية في التصميم .
٢. الخبرة التفاعلية الجذابة .
٣. تصميم متفاعل جيد .

ويتحقق ذلك من خلال ما يلى :

١. اتصال مؤثر عبر نظم تفاعلية وعملية
٢. تعريف جميع أنواع نظم الاتصال والمهارات المطلوبة من المتلقى المتفاعل .
٣. الجمع بين البساطة والفاعلية .
٤. إخبار المتلقى بالمتغيرات الجديدة .
٥. التغلب على الصعوبات التي تواجه المتلقى بسبب الضغوط التي يتعرض لها أثناء عملية التفاعل .

وظيفة التصميم التفاعلى هي تحقيق التوازن بين احتياجات المستخدم من ناحية وبين الأهداف التجارية والقدرات التقنية من ناحية أخرى وهي محور اهتمام مصمم التفاعل .

اهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها حيث انها مؤثرة على عملية التفاعل هى سيكولوجية المستخدم فهى الاساس الذي يعتمد عليه كل من المصمم الجرافيكى والمصمم التفاعلى لانشاء الواجهه .

ويقع على المصمم التفاعلى العبء الأكبر فى تكوين البرنامج حيث أنه لا بد وأن يكون ملماً بكيفية تعامل المستخدم معه ولذلك فهو المسئول عن العناصر الموجودة على الواجهة ومسئول أيضاً عن ترتيبها بشكل أنسنة لمستخدمين بعكس اعتقاد الكثير بأن وظيفة المصمم هى مجرد الخطوة الأخيرة وأنها مجرد تصميم خلفية للبرنامج ، ولكن وظيفة مصمم التفاعل هى دراسة

المستخدم دراسة وافية ثم دراسة البرنامج دراسة وافية لكي يستطيع تصميم واجهة تفاعلية للبرنامج تستطيع الوصول لفكرة المستخدم النهائي وتحقيق أهدافه .

٢. مفهوم التصميم الجرافيكى التفاعل:

هو عبارة عن دمج بين اسس ومبادئ التصميم الجرافيكى المتعارف عليهما وبين الناحية التفاعلية بين التصميم المستخدم ، فيتمثل التصميم الجرافيكى التفاعلي فى تصميم واجهة المستخدم لاي برنامج تفاعلي ، فواجهة المستخدم لاي برنامج هي مفتاح النجاح له حيث تكون الجزء المحسوس منه وأول ما يراه المستخدم من البرنامج ، فإذا كانت مميزة فإنها تمهد الطريق لكي يتقبل المستخدم البرنامج ويبداً في التعامل معه .

فتصميم واجهة المستخدم يندرج تحت فرع من فروع العلوم يسمى التفاعل بين الإنسان والحاوسوب (Human Computer Interaction) ويكتب اختصاراً (HCI) وهو دراسة وتحليل وتصميم كيفية التعامل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر معاً بحيث يتم إرضاء احتياجات الفرد بطريقية فعالة .

تصميم الواجهات ليس مجرد صفات لعناصر التحكم فوق النماذج بطريقية هندسية كما يظن الكثيرون بل يعتمد على قدرة المصمم على تخيل كيف سيبدو شكل البرنامج النهائي وما هو المطلوب من هذا البرنامج وما هي الواجهة الأنسب التي ستزود المستخدم بتحكم أفضل .

المكونات الرئيسية لواجهة المستخدم :

• المدخلات :

الإدخال هو كيف يمكن لشخص أن يعمل على إدخال احتياجاته أو رغباته إلى الكمبيوتر.

• المخرجات :

المخرجات فهي الطرق التي يحصل بها المستخدم على هدفه سواء مateriaً أو مسموعاً .

إن تصميم واجهة مناسبة هو إنتاج توفر مزيج من المدخلات المصممة بشكل جيد مع آليات إخراج تلبى احتياجات المستخدم ، وقدراته ، حدوده بأكثـر فعالية ممكنـة ، ولذلك فإن أفضل واجهة هـى التي تسمـح للمـستخدم بالـتركيز عـلى المـعلومات والمـهمـة المرـاد تنـفيـذـها بدلاً من الآـليـات المستـخدمـة لـتقـديـم هـذه المـعلومـات.

وتعتـبر الخطـوات التـالية من وجـهة نـظـري هـى الأـسـاس الذـى يـقـوم عـلـيه تصـمـيم الـوـاجـهـات التـفاعـلـية:

١. الخلـفـية العـلـمـية عن سـيـكـولـوـجـية المستـخدم ومـعـرـفـة تـوجـهـاتـه وـثقـافـته وـتـوقـعـاتـه منـ البرـنـامـج .
٢. الرـؤـيـة الفـنـيـة والـعـلـمـيـة لـعـناـصـر التـصـمـيم .
٣. الأـصـالـة والـابـتكـار .

ماهية واجهة المستخدم الجرافيكية :

واجهة المستخدم الجرافيكية هي استخدام الصور والأشكال الجرافيكية بدلاً من الكلمات للتعبير عن مدخلات ومخرجات برنامج ما ، فالبرنامج يعرض مجموعة من الأيقونات والكلمات والصور وأحياناً الأصوات التي تعبر عن الأوامر الخاصة به ليقوم المستخدم بالتفاعل معها والتحكم عن طريقها بالبرنامج .

واجهة المستخدم الجرافيكية التفاعلية :

وعند الدمج بين واجهة المستخدم الجرافيكية والناحية التفاعلية ينتج لنا واجهة المستخدم الجرافيكية التفاعلية وهي همزة الوصل بين البرنامج والإعلان والمستخدم لأن الغرض الأساسي منها هو جذب المستخدم للتفاعل مع البرنامج بواسطة عناصر التصميم الجرافيكى التي ستكون وظيفتها هي مساعدة المستخدم على التفاعل السليم مع البرنامج لتحقيق الاستفادة والغرض منه .

المستخدم المتوقع للبرنامج هو من جميع فئات المجتمع ، وأصبح اقتراضاً أن مطوري النظم هم من يستطيعون تصميم البرامج كما كانوا يفعلوا دول الملاجئ إلى محترف في تصميم التفاعل هو أمر مرفوض ، ونظراً لدخول الحاسوب في شتى المجالات الحياتية والعملية مما يستدعي معرفة كاملة بأسس التصميم المرئي واستراتيجيات التفاعل بالإضافة إلى سيكولوجية المستخدم فقد أثبت من الضروري أن تعكس واجهات المستخدم التفاعلية هذه الحقيقة .

إن واجهة مستخدم تفاعلية مصممة بواسطة مطوري نظم دون مساعدة شخص محترف في تصميم الخبرة التفاعلية للمستخدم قد ينتج عنها واجهة غير احترافية وربما تسبب مشاكل قد تنتهي بعدم تفاعل المستخدم مع البرنامج بالشكل المطلوب .

أى حين يتم تصميم واجهة مستخدم ضعيفة فإن المستخدم يلاحظها أما لو تم تصميم واجهة مستخدم قوية فإنه يلاحظ البرنامج وأضاف أيضاً أنه طالما واجهة المستخدم جيدة فإن البرنامج جيد .

رابعاً : التجربة التطبيقية :

مثال تطبيقي لتصميم لوحة إعلانية خارجية (Outdoor) تفاعلية للاعلان عن براند سنتريوبونت:

مشكلة التجربة:

مرور المستخدم في الشارع بجانب اللوحات الإعلانية دون الانتباه انها تفاعلية وبدون العلم بالميزات التي يمكن ان يستفيد منها المستخدم والبراند على حد سواء وبالتالي يشك ذلك تأثير سلبي على العملية الترويجية والتسوقيه للبراند .

الفكرة والهدف من التجربة:

لفت نظر المستخدم وحثه على محاولة التفاعل مع الإعلان بأكثر من حاسة من حواسه .

استخدام التقنيات في الهاتف الذكي لتحقيق تجربة تفاعلية بين المستخدم والاعلان.

وصف التجربة :

عبارة عن حملة تذكيرية ترويجية لبراند سنتربيونت (سبلاش - شومارت - محل الأطفال - ستايل) وظيفتها التذكير بوجود تخفيضات تصل إلى نسبة ٥٠٪ على مختلف المنتجات في جميع فروع البراند.

عبارة عن وضع لوحات اعلانية مثبتة على الطريق (الرصيف) من نوع الاعلانات منخفضة الارتفاع السوست واللاب يمر من أمامهم المارة ، وصف كل من اللوحتين :

اللوحة الاعلانية الأولى : عبارة عن لوحة تفاعلية مستخدمة فيها تقنية برنامج (PO-motion) التفاعلي الذي يعتمد على حركة المستخدم وذلك للفت انتباه المارة بالشارع لوجود اعلان تفاعلي ، كما يحتوي التصميم الجرافيكي للوحة على (QR-code) يمكن المستخدم من الدخول الى الموقع ومشاهدة فيديو ترويجي عن المنتجات المخفضة لتحديد اذا ما كان المستخدم بحاجة لها او لا .



شكل (٦) يمثل اللوحة الاعلانية الأولى

اللوحة الاعلانية الثانية : هي تحتوي على شاشة تفاعلية باللمس تقدم للمستخدم واجهة جرافيكية تمكنه من طباعة (كود التخفيض) وهو عبارة عن ورقة صغيرة عليها كود مسلسل يتوجه به لاقرب فرع من فروع البراند والقيام بعملية شراء المنتجات والحصول على نسبة الخصم ٥٠٪ باستخدام هذا الكود.



شكل (٧) يمثل اللوحة الاعلانية الثانية

الفئة المستهدفة :

جميع فئات المجتمع من سن ١٦ الى سن +٥٠

الادوات المستخدمة :

- لوحات اعلانية مثبتة على الطريق من نوع الاعلانات منخفضة الارتفاع السوست واللاب .
- كاميرا حساسة للحركة.
- جهاز عرض.
- لاب توب (كمبيوتر محمول).

البرامج المستخدمة :

- برنامج 6c photoshop لعمل التصميمات الجرافيكية .
- برنامج layar لانشاء وقراءة QR-code .
- برنامج Po-motion من برامج الحركة التفاعلية .
- برنامج App-makr ببرمجة التطبيق الاعلاني .

خطوات التجربة :

١. عندما يمر احد المستخدمين امام اللوحة الاعلانية رقم (١) تلتقط الكاميرا تاثير الحركة ويتم نقلها الى جهاز الكمبيوتر المحمول (اللاب توب) وينتج لدينا التاثير التفاعلي باستخدام تقنية برنامج (po-motion) ويظهر هنا التاثير على اللوحة الاعلانية باستخدام جهاز العرض فهذه الحركة التفاعلية التي تزامنت مع حركة المستخدم امام اللوحة الاعلانية تلفت نظر المستخدم فيظهر له (Qr-code) وعبارة تحفيزية مثل- scan me for gift- use layar app بالإضافة الى سهم يشير الى موقع اللوحة الاعلانية رقم (٢) .
٢. فيقوم المستخدم باتباع الخطوات فيظهر له بعد عملية مسح الكود باستخدام الهاتف الذكي فيديو ترويجي للمنتجات المختلفة وشرح لطريقة اخذ كود التخفيض واهميته .
٣. يتحرك المستخدم للوحة الاعلانية رقم (٢) ويظهر عليها تصميم جرافيكي لواجهه تفاعلية عليها عباره Press me to start ، عندما يضغط المستخدم على اللوحة تبدأ الشاشة التفاعلية التي تعمل بتقنية اللمس بالعمل ويظهر واجهة مستخدم جرافيكية عبارة عن اعلان عن البراند ونسبة التخفيض على المنتجات وجملة للحصول على كود التخفيض اضغط زر press me to get your code .
٤. بعدها يخرج الكود مطبوع من المكان المخصص له باللوحة الاعلانية فيأخذه المستخدم ويتوجه الى اقرب فرع من فروع البراند لاتمام عملية الشراء والحصول على نسبة الخصم.

النماذج والصور :



شكل (٨) يمثل لوحتان (Outdoor) من النوع سوت ذات الارتفاع المنخفض مثبتتان على الطريق

مراحل التفاعل للوحة الاعلانية الاولى



شكل (٩) يمثل مراحل التفاعل للوحة الاعلانية الاولى

مراحل التفاعل للوحة الاعلانية الثانية



شكل (١٠) يمثل مراحل التفاعل للوحة الاعلانية الثانية

النتائج :

١. التصميم التفاعلي الناجح جزء هام من نجاح العملية الاتصالية بين المستخدم والاعلان .
٢. ان التفاعل الناجح بين المستخدم والاعلان هو الذي يحقق التوازن بين احتياجات المستخدم والاهداف المرجو تحقيقها من الاعلان .
٣. دراسة العوامل السيميولوجية للمستخدم تعطي ابعاداً جديدة وضرورية لنجاح العملية الاتصالية في التصميم التفاعلي .
٤. تعتمد فاعلية نجاح تجربة المستخدم للإعلان على فاعالية العلاقة بين المستخدم وواجهة الإعلان حيث أنها هي حلقة الوصل بين المستخدم والنتيجة المنتظرة من الإعلان .
٥. ان خبرات المستخدم وعاداته هي التي تحدد الاطار العام الذي يتم من خلاله التصميم الجرافيكي لواجهة الإعلان .
٦. من اهم الاسس التي يعتمد عليها التصميم الجرافيكي لواجهات فى الوسائل التفاعلية هو مدى ملاءمة جوانب الاستعمالية فيها سواء فى الكتابات او الانوان او الاشكال .

التوصيات :

- الالام الكامل بالهدف من البرنامج قبل البدء في تصميمه .
- الدراسة المكانية لسيمولوجية المستخدم قبل البدء في تصميم الواجهات التفاعلية الإعلانية .
- اجراء اختبارات الاستعمالية للتصميم قبل البدء في استخدامه .

المراجع العربية والاجنبية :

١. نرمين على حسني - البيئة التفاعلية في الإعلان - رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - قسم الإعلان .
 ٢. داليا محسن جابر علوانى - التفكير الابداعي ودوره في تصميم الوسائل الاعلانية غير النمطية - رسالة ماجستير - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - قسم الإعلان .
 ٣. خالد عبد المنعم الصواف - التصميم الجرافيكي لواجهات الوسائل المعلوماتية التفاعلية ودورها في نظم اتخاذ القرار - رسالة ماجستير - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - قسم الإعلان .
4. <http://websitedesignadv.blogspot.com.eg/2014/03/outdoor.html>
5. http://www.adcracker.com/techniques/Advertising_Techniques.htm
6. http://eman1437blogaddress.blogspot.com.eg/p/blog-page_36.html
7. <https://www.maharah.net/courses/roah-mustafa-alem>

The Importance of Using Modern Technologies to Produce an Advertising with Interactive Graphic Design (For Example Applied to Outdoors Advertising)

Abstract

A few years ago the augmented reality was lunched effectively and connected with virtual reality .

The augmented reality is extension to virtual reality,it is one of most important techniques that merge the technique with the advertising by high efficiency to improve and develop the advertising filed.

And care for creating the advertising message by using the graphic design through attraction information agent by pointed procedures and is one of the best of method to meet the user's needs To support the advertising idea and achieve good and strong communication between the customer and the product or service that is advertising subject. the most important technique used in augmented reality which used in advertising filed is QR code and Interactive screens that used the technique programs because it support the interfacing between the user and the product like layer program ,augment program and po_motion program because it easy to use and support the connection between the user and product and adding value to the advertising and changing from 2D advertising to 3D advertising , the interfacing will be in the same time of virtual interfacing.

As graphic designer, my choice is merging between, augmented reality technique and advertising (indoor and outdoor advertising) the augmented reality allow to the user to see the real world around him.

This technique is providing strong communication between the user and product by clear information with ability of interaction in interring and outing data by easy and efficiency method.

Finally interaction graphic design is the communication ring between the augmented reality technique and the required customers. The user can give us feedback come from his interfacing with the advertising .the feedback let us to develop and improve from interaction side ,and guide us to acceptance of the customer to this advertising.