



جامعة القادسية

كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

تصميم موقع متجر الكتروني

مشروع بحث مقدم الى مجلس كلية علوم الحاسوب

وتكنولوجيا المعلومات

قسم الوسائط المتعددة

كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس

اعداد الطلبة:

محمد عبد الزهرة

محمد سلمان احمد

محمد عبد علي شنشول

كرار حيدر مجيد

بإشراف

م.م.د. لمياء عبد نور

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ))

صدق الله العلي العظيم

سورة البقرة الايه (٣٢)

شكر وتقدير

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الاخيرة في الحياة الجامعية من

وقفة نعود الى اعوام

قضيناها في رحاب الجامعة مع اساتذتنا الكرام الذين قدموا

لنا الكثير بأدلين بذلك جهودا

كبيرة في بناء جيل الغد

وقبل ان نمضي اتقدم باسمى ايات الشكر والامتنان والتقدير

والمحبة الى الذين حملوا

اقدس رسالة في الحياة الى الذين مهدوا لنا طريق العلم

والمعرفة الى جميع اساتذتنا

الافاضل اهدىكم هذا البحث

## الفهرس

### الفصل الاول....

- ١-١ المقدمة .....ص ٨
- ٢-١ المتجر الالكتروني.....ص ٨
- ٣-١ التجارة الالكترونية.....ص ٨
- ٤-١ مصطلحات في التجارة الالكترونية.....ص ٩
- ٥-١ تصنيفات التجارة.....ص ١٠
- ٦-١ العوامل التي ادت الى انتشار التجارة الالكترونية.....ص ١٢
- ٧-١ دور الانترنت في التجارة الالكترونية.....ص ١٣

### الفصل الثاني...

- ١-٢ مقدمة.....ص ١٥
- ٢-٢ HTML.....ص ١٥
- ٣-٢ CSS.....ص ١٥
- ٤-٢ Bootstrap.....ص ١٥
- ٥-٢ PHP.....ص ١٦
- ٦-٢ قاعدة البيانات.....ص ١٧

### الفصل الثالث...

- ١-٣ مقدمة.....ص ٢٠
- ٢-٣ المخطط العملي.....ص ٢٠
- ٣-٣ الصفحة الرئيسية.....ص ٢١
- ٤-٣ تسجيل دخول المستخدم.....ص ٢٢
- ٥-٣ لوحة التحكم.....ص ٢٤

### الفصل الرابع...

- ١-٤ الاستنتاجات.....ص ٢٩
- ٢-٤ الاعمال المستقبلية.....ص ٣٠
- ذكر المصادر.....ص ٣١

## خلاصه

المتجر الإلكتروني هو عبارة عن موقع على الإنترنت لبيع كافة الاغراض من منتجات الكترونية ومنزلية وملابس نسائية ورجالية عن طريق الإنترنت حيث تجري كافة معاملات البيع والشراء والتفاوض الكترونيا وهدفنا في هذا المشروع هو تصميم موقع متجر الكتروني افتراضي بحيث يواكب هذا الموقع التطور الحاصل في تكنولوجيا المعلومات يحتوي هذا الموقع على اقسام متعددة من اقسام التصنيفات والتي تحتوي على الواجهة الرئيسية والتي تشمل الاغراض المنزلية والاجهزة الالكترونية وغيرها كما يحتوي على الاعدادات من تسجيل دخول وخروج المستخدمين(الزبائن) ومعلوماتهم الخاصة بهم من ادخال اسم العضو(الزبون)والايميل الخاص به وكلمة السر وكذلك الصورة الشخصية الخاصة للعضوا ولوحة التحكم والتي تتحكم في كل قسم من اقسام الموقع من اضافة منتج الى خدمة واعداد التصنيفات والاعراض المعروضة للبيع والاعضاء المسجلين في الموقع كما ان لوحة التحكم تكون خاصة فقط ب (مدير) المتجر الإلكتروني ولايسمح للمستخدمين(الزبائن) الدخول الى لوحة التحكم.

# الفصل الأول

## المقدمة

## ١-١ المقدمة

المواقع الالكترونية: هي مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض، ومخزونة على نفس الخادم. ويمكن زيادة مواقع الويب عبر الانترنت. تختلف اهداف مواقع الويب، فمنها ما هو للاعلان عن المنتجات ومنها ما يبيعهها، كما ان هناك مواقع للمحادثة (الردشة) او منتديات للنقاش بين مستخدمي الويب. ويوجد ما يعرف بالمدونات وهي مواقع ويب ويسرد فيها مؤلفها ما يريد من الكتابة عنة ومواقع اخرى، كما للزوار الرد على ما يكتب. المواقع الالكترونية على شبكة الانترنت، يختلف باختلاف الهدف من هذه المواقع: "فاذا كان لديك شركة او مؤسسة فان تعريف الموقع الالكتروني هو مجموعة من الصفحات الثابتة، والتي تدرج تحت اسم موقعك (الدومين)، وهي صفحات تحتوي على معلومات عن الشركة. وتكون هذه الصفحات ثابتة على مدى ال (٢٤) ساعة طوال ايام السنة على شبكة الانترنت. وهي متاحة لجميع المتصفحين على شبكة الانترنت من جميع دول العالم." اما اذا كانت المواقع الالكترونية شخصية عامة فيعرفها: هي مجموعة من الصفحات التي تدرج تحت اسم موقعك (الدومين) وهي صفحات تحتوي على السيرة الذاتية الخاصة بك، اضافة الى اي تسجيلات صوتية او مرئية او دروس مكتوبة، بالاضافة الى امكانية اتاحة الفرصة لزوار الموقع، للتفاعل مع الدروس والتسجيلات والتعليق عليها والتحاور معك بشكل مباشر.

## ٢\_١ المتجر الالكتروني:

ببساطة عبارة عن منصة لبيع وشراء السلع سواء كانت منتجات او خدمات او معلومات عبر شبكة الانترنت، وهو مجال يزدهر بقوة في السنوات الاخيرة بعد صعود مؤشرات تعداد المتاجر الالكترونية

والمتسوقين عبر الانترنت على الصعيد العربي والدولي. [ ١ ]

## ٣\_١ التجارة الالكترونية:

لا يوجد تعريف يمكن القول عنة على انه تعريف متفق عليه دوليا للتجارة الالكترونية، ولكن اجتهد المعنيون في هذا الشأن في ادراج العديد من التعريفات حول ادبيات موضوع التجارة الالكترونية، محاولين الوصول الى تعريف شامل وعام يقوم خدمة المتعاملين في التجارة الالكترونية، وهي عملية بيع او شراء او تبادل المنتجات والخدمات والمعلومات باستخدام شبكة الانترنت داخلية وخارجية. تتقاطع التجارة الالكترونية مع العديد من التخصصات مثل المحاسبة، قانون الاعمال، علوم الحاسوب، سلوك المستهلك، الاقتصاد، الهندسة المالية، ادارة الموارد البشرية، ادارة نظم المعلومات، التسوق، والروبوتات، والعلوم الاحصائية.

١\_ مصطلحات في التجارة الالكترونية:

### ١- الاعمال الالكترونية e-business

التعريف الاوسع للتجارة الالكترونية يشمل خدمة العملاء والتعاون مع الشركاء التجاريين واجراء المعاملات الالكترونية او داخل المنظمة بالاضافة الى عملية تبادل او بيع او شراء المنتجات والخدمات والمعلومات.

### ٢- السوق الالكتروني e-marketplace

هو عبارة عن سوق يلتقي فيه البائع والمشتري لتبادل السلع، الخدمات، المال والمعلومات عن طريق الانترنت.

### ٣- الشبكة الخارجية Extra net

شبكة تستخدم الانترنت لربط مجموعة من الشبكات الداخلية.

### ٤- الشبكة الداخلية Intra net

شبكة محلية داخل شركة او حكومة تستخدم ادوات الانترنت مثل المتصفحات وبروتوكول الانترنت.

### ٥- الحوسبة الاجتماعية Social computing

هي عبارة عن نظام محوسب يتضمن التفاعلات والسلوكيات الاجتماعية وذلك باستخدام مجموعة من الادوات مثل المدونات والويكي والشبكات الاجتماعية وغيرها. وهي تركز على تحسين التعاون والتفاعل بين الاشخاص . اما عن دورها في التجارة الالكترونية فهي تسمح للاشخاص بالعمل سويا والتواصل مع الخبراء ومعرفة المنتجات الموصى بها من قبل اصدقائهم.

### ٦- الشبكات الاجتماعية Social network

فئة من تطبيقات الانترنت التي تساعد في التواصل الاصدقاء او الشركاء الاعمال او الافراد الذين تجمعهم اهتمامات معينة عن طريق تقديم خدمات مجانية مثل عرض الصور، البريد الالكتروني والمدونات.

### ٧- التجارة الاجتماعية Social commerce



هي عبارة عن نشاطات التجارة الالكترونية التي تتم من خلال الشبكات الاجتماعية او البرامج الاجتماعية مثل تطبيقات الويب ٢.

#### ٨-العالم الافتراضي Virtual world

محاكاة حاسوبية ثلاثية الابعاد، مستخدم العالم الافتراضي لهم مايسمى بالشخصية الافتراضية من خلال هذه الشخصيات الافتراضية يستطيع المستخدم التعامل مع البيئة الافتراضية مثل بناء او مشاركة الاماكن والسيارات والعديد من العناصر الاخرى. اشهر مثال على العالم الافتراضي هو "SECOND LIFE"

#### ١-٥ تصنيفات التجارة

##### ١-طبيعة العملية التجارية:

التجارة التقليدية (Brick-and-mortar) : عملية تبادل السلع او الخدمات او المعلومات وايصالها بشكل ملموس.

التجارة الالكترونية Virtual: عملية تبادل السلع او الخدمات او المعلومات وايصالها بشكل الكتروني.

تجارة الكترونية جزئية Click-and-mortar: مزيج ما بين التجارة التقليدية والتجارة الالكترونية، بحيث جزء من العملية الكتروني والجزء الاخر ملموس.

#### ٢- العلاقة التجارية بين المشتركين

##### من شركة الى شركة (B2B)

تتمثل في تبادل التجاري القائم بين شركة واخرى، مثل شركة تصنيع تشتري مواد خام من شركة اخرى، مثلا شركة تصنيع مود التنظيف تحتاج الى مواد كيميائية لتصنيع منتجاتها، هذه المواد الكيميائية تنتجها شركة اخرى فتقوم بشرائها منها.

##### من شركة الى مستهلك (B2C)

تتمثل في التبادل التجاري القائم بين الشركات من جهة والمستهلكين الافراد من جهة اخرى، مثل شركة ديل تبيع المنتجات التي تصنعها مباشرة الى المستهلك دون وجود وسيط مثل عملية التبادل التجاري بين شركة ديل والزبون بشكل مباشر.

### من شركة الى شركة الى مستهلك (B2B2C)

تتمثل في التبادل التجاري من المستهلكين الافراد الى الشركات،مثلا امرأة تقوم ببيع مشغولاتها اليدوية لشركة تهتم بالتراث.

### من قسم الى قسم داخل الشركة (Intra business)

تتمثل في جميع الانشطة والمعلومات الداخلية للشركة التي تنطوي على تبادل السلع او الخدمات او المعلومات بين مختلف الاقسام والافراد داخل الشركة.مثل شركة سامسونج ، تحتوي على عدة وحدات مختلفة، كل وحدة تقوم بتصنيع تقنية معينة ببيعها لوحدة اخرى داخل الشركة.

### من الشركة الى موظفيها (B2E)

تتمثل في توفير الشركة للسلع او الخدمات او المعلومات الى موظفيها الافراد.مثل ان تباع شركة منتج معين او خدمة لموظفيها بسعر مميز والعائد من الارباح يوضح في حساب الشركة.

### من مستهلك الى مستهلك (C2C)

تتمثل في التبادل التجاري من مستهلك الى مستهلك بشكل مباشر.مثل عملية التبادل التجاري بين شخص يمتلك اله موسيقية ويريد بيعها وشخص اخر يود شراءها.

### من الحكومة الى مواطنيها او الى الشركات (E-Government)

تتمثل في قيام الوحدات الحكومية بشراء او توفير المنتجات او الخدمات او المعلومات من او الى مواطنيها الافراد او الشركات. مثل تقديم طلب منحة لوزارة التربية والتعليم عبر موقع الوزارة الالكتروني.

## ٦-١ العوامل التي ادت الى انتشار التجارة الالكترونية :

١-ثورة جوجل:خلال السنوات الاولى من ظهور التجارة الالكترونية كانت تتأثر بالعديد من الشركات مثل امازون، اي باي وياهو، ولكن بعد عام ٢٠٠١ اصبحت التجارة الالكترونية تتأثر بدرجة كبيرة جدا بشركة جوجل وذلك بسبب ظهور مايسمى باعلانات جوجل، التي شكلت طفرة كبيرة في حياة جوجل، فقد سهلت على المستخدمين الاعلان والتسويق لمنتجاتهم باستخدام اعلانات جوجل.جوجل لم يعد محرك بحث فحسب فهناك العديد من الخدمات الاخرى التي يقدمها كخرائط جوجل، البحث عن الكتب، الترجمة الفورية، متحف جوجل، رحلات جوجل، التسوق عبر جوجل، وخدمات اخرى ساهمت بشكل كبير بتطوير التجارة الالكترونية وانتشارها. ليس جوجل فقط من احدث ثورة، هناك العديد من الشركات الاخرى التي تقدم خدمات التسويق والاعلان.

## ٢-ظهور الجيل الثاني من الانترنت ٢,٠

ويب ٢ : هو الجيل الثاني من الخدمات المتعلقة بالانترنت وهو عبارة عن شبكة اجتماعية تعتمد بشكل كبير على المستخدمين في اضافة المحتوى او التعديل عليه من خلال تغيير او حذف في المعلومات. تطبيقات الويب هو موقع ويب يتيح لعدة مستخدمين عبر الانترنت التعاون في اضافة او حذف او تحرير (Wiki)الويكي

المحتوى، كما يتيح الربط بين اي عدد من الصفحات ويستخدم الويكي لتسهيل الكتابة المشتركة للوثائق مع حد ادنى من القيود.وتعد الويكي احدى البرمجيات الاجتماعية التي انتشرت بسرعة، وكان لها اثر في طريق تبادل المعرفة ومشاركتها عبر الشبكات. ويعتبر موقع موسوعة الويكيبيديا الحرة المفتوحة متعددة اللغات اشهر تطبيقات برنامج الويكي. المدونات عبارة عن صفحة عنكبوتية تظهر عليها تدوينات مؤخرة ومرتببة ترتيبا زمنيا تصاعديا، تصاحبها اليه الارشفة التدوينات القديمة، ويكون لكل تدوينة عنوان الكتروني دنم لايتغير منذ لحظة نشرة على الشبكة حيث يمكن للمستفيد الرجوع الى التدوينة معينة في وقت لاحق عندما لاتعد متاحة في الصفحة الاولى للمدونة. وقد يتضمن المحتوى روابط تشعبية وعناصر وسائط متعددة وقد يتضمن معلومات شخصية او مهنية او اكااديمية وتسمح معظم تطبيقات المدونة بارشفة المحتوى والقدرة على البحث بين المقالات واتاحة الفرصة للقراء لابداء التعليقات من المقدم من طرف جوجل اشهر المواقع او مايعرف بالتدوين الصغير وهو مشتق من التدوين ولكنه يختلف (Micro-blog)موقع التدوين السريع

عن التدوين العادي اذ يقتصر على ارسال رسائل او تحديثات بحد اقصى ١٤٠ حرف فقط للرسالة الواحدة وتعتمد هذه التقنية على منح كل شخص القدرة على كتابة تدوينية لاتتعدى ١٤٠ حرفا ونشرها للمهتمين والمتابعين، حيث تصلهم هذه التدوينة اما على شكل رسائل نصية للجوال او على شكل بريد الكتروني او على شكل رسالة في برنامج للتراسل الفوري او باستخدام برامج خاصه، اضافة الى موقع نفسه على شبكة العنكبوتية ولعل اشهر مثال على التدوين المصغر هو موقع تويتر. وخدمة

خدمة لتبادل الاخبار القادمة من منتدى او مدونة او اي موقع اخر دون الحاجة للوصول اليه، كما انها(RSS)

جيدة في حالة التجوال.

## ١-٧ دور الانترنت في التجارة الالكترونية:

اثر ظهور الانترنت على سلوك المستخدمين حيث اصبح لهم ميول جديدة منها:

- استخدام ادوات تواصل جديدة.
- الثقة في النصائح المقدمة بشكل الكتروني.
- زيادة الرغبة في الشراء الكترونيا.
- الرغبة في تقديم تغذية راجعة حول منتج او خدمة معينة.
- الاستفادة من تعليقات المستخدمين الاخرين لخدمة او منتج معين.

مفهومها: تعتبر التجارة الالكترونية واحدة من التعابير الحديثه والتي اخذت بالدخول الى حياتنا اليومية حتى انها اصبحت تستخدم في العديد من الانشطة الحياتية والتي هي ذات ارتباطها بثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. التجارة الالكترونية تعبير يمكن ان نقسمه الى مقطعين، حيث ان الاول، هو "التجارة" والتي تشير الى نشاط اقتصادي يتم من خلال تداول السلع والخدمات بين الحكومات والمؤسسات والافراد وتحكمة عدة قواعد وانظمة يمكن القول بانه معترف بها دوليا، اما المقطع الثاني "الالكترونية" فهو يشير الى وصف لمجال اداء التجارة، ويقصد به اداء النشاط التجاري باستخدام الوسائط والاساليب الالكترونية مثل الانترنت. [2]

متطلباتها:

- اقتناء جهاز حاسوب.
- برنامج مستعرض للانترنت.
- اشتراك بالانترنت.

[٢]

# الفصل الثاني

## التقنيات والادوات البرمجية

### المستخدمة

## ٢-١ مقدمة

في هذا الفصل سنتعرف على الادوات البرمجية والتقنيات المستخدمة في تصميم موقع متجر الكتروني وهي كالتالي:

### ١-HTML

### ٢-CSS

### ٣-Bootstrap

### ٤-Javascript

### ٥-php

### ٦-SQL

٢-٢ **Hyper Text Markup Language (HTML)**: لغة تستخدم في تصميم صفحات الانترنت وتعد HTML من اقدم لغات البرمجة التي تستخدم في تصميم صفحات الانترنت واكثرها استخداما، لغة برمجة من نوع Markup Language حيث انها تستخدم في ترتيب محتويات صفحة الانترنت وطريقة عرضها وترتيب شكل الصفحة ولا يوجد لها اي استخدام في تنفيذ الاوامر، ومبتكر HTML هو الفيزيائي (Time Berners-Lee).

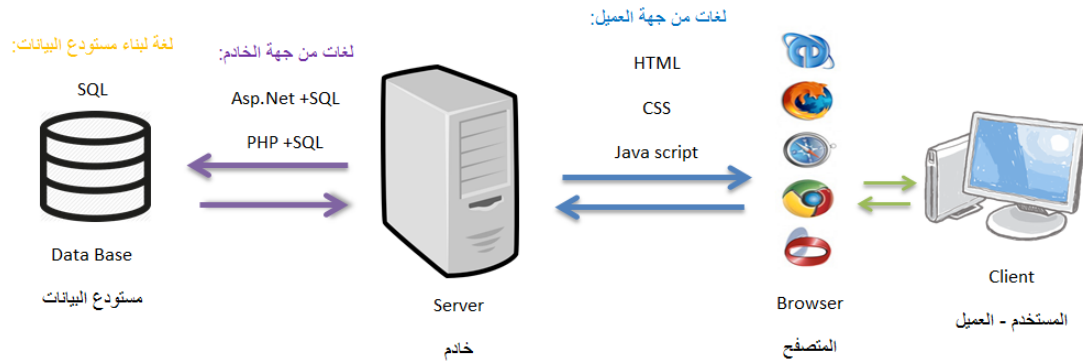
٣-٢ **Cascading Style Sheet (CSS)**: هي لغة برمجة من نوع Markup Language، مثل HTML تستخدم لتنسيق صفحات الانترنت وتهتم بشكل الصفحة وخاصتا ترتيب وتنسيق (الالوان، واعدادات الخط، والصور...الخ) ويفضل دائما كتابة الكود CSS في ملف خاص، ثم ربطه مع كود البرمجة لصفحة الانترنت مما يسهل التعامل معه، وظهرت هذه اللغة في عام ١٩٩٦.

٣-٣ **Java script**: لغة برمجة تستخدم في تطوير المواقع الالكترونية تم تطويرها بهدف اضافة عناصر ديناميكية وتفاعلية netscape من قبل java script وبالرغم من ان اسمها للموقع الا انها لاتشبه لغة java البرمجية اكثر C. حيث انها اقرب الى لغة Client هي-اي يتم معالجتها على متصفح (Side Language) بعكس لغة (Client الخاص بالزبون webbrowser) الويب (Server) التي هي (php-side-Language) .

٢-٤ **Bootstrap**: هو اطار عمل بلغة CSS و HTML و Javascript اي اطار عمل فرونت (front end) اطار العمل بشكل عام وهو مجموعة من الاكواد التي تسهل عليك عملك وتختصر عليك الوقت والعناء للقيام بالكثير من الاشياء، اطار العمل تتكون من مجموعة من الملفات، وهي (CSS و Javascript) للقيام ببعض الامور المحددة، يتم تفعيل هذه الخاصيات عن طريق اضافة Class خاص للعنصر

٢-٥ Personal Home Page(PHP): تعريف لغة البرمجة php هي لغة من اشهر اللغات البرمجية التي تم ابتكارها من اجل استخدامها في تطوير وبرمجة وانشاء مواقع الويب. من خلال قيام خادم الويب بتنفيذ، وتفسير كود خاص بها، ثم يقوم بارسال النتيجة لعرضها في متصفح المستخدم. تعتبر لغة php من اقوى اللغات الحالية واسرعها وتعتبر المفضلة عند كثير من المبرمجين لسهولتها وبساطة التعامل معها تمتاز هذه اللغة بانها مفتوحة المصدر كما انها مجانية كما انها تنصدر لغات برمجة الويب في سهولة تعاملها. تشبه لغة C ولغة ++C في طريقة كتابة الكود ولكنها لا تحتوي التعقيدات الموجودة في تلك اللغتين... كما تنصدر لغات برمجة الويب من حيث زهد اسعار الاستضافة المقدمة لها. كما انها لغة متاحة لجميع للعمل عليها، وتطويرها وهذا احد اساليب الخاصة بها بشهرتها، ففي البداية كان اختصارها php ثم تغير الى الاسم الحالي (Hypertext processor) والنسخة الحالية للغة هي ٥. >. تستخدم لغة php لانشاء وبناء صفحات الويب الديناميكية، اي صفحات ذات محتوى متغير نتيجة التفاعل مع المستخدم.[4]

Php عبارة عن لغة (Server side scripting Language) ونعني بذلك انها تترجم من جهة الخادم وليس من جهاز المستخدم.



او العميل (المستخدم) عندما يرسل طلب Client وphp يمكنك ان ترى ان السيرفر يحتوي على صفحات

عنوان موقع مثلا، فان المتصفح يرسل طلبا بواسطة بروتوكول

الى السيرفر يخبره بعرض الصفحة الفلائية وبذلك يستجيب http(hyper text transform protocol)

ويرسلها عبر قناة الاتصال ضمن HTML بالبحث عن الصفحة ويترجمها للغة PHP فيقوم مترجم لغة

بروتوكول http على شكل صفحة ويب لغة HTML الى جهة العميل، حيث HTML هي اللغة الرئيسية لوصف صفحات الويب، وهذا له فائدتان يتم استعراض صفحات php اسرع اولا ويبقى على سرية كود php ثانيا

ويمكن تلخيص بعض نقاط القوة للغة بالتالي:

- ١-الاداء العالي : فهي لغة فعالة ومميزه.
- ٢-يمكن من خلالها تحميل ملايين الاوامر في اليوم الواحد.
- ٣-تدعم عدد هائل من قواعد البيانات منها MySQL و mSQL و Oracle و DBM.
- ٤-الدوال الداخلية فهي تحتوي على الكثير من الدوال الجاهزة للاستخدام.
- ٥-سهولة الاستخدام فيمكن انشاء صورة بدون برامج تحرير رسومية من خلال سطرين او ثلاثة سطور برمجية.
- ٦-تعد لغة البرمجة php لغة مجانية، ومتاحة للجميع بدون اي رسوم.
- ٧-سهولة تعلمها فهي مبنية على لغة C و Java فبمجرد معرفة لغة منهم يكون تعلم لغة php سهل جدا.
- ٨-امكانية توليد صفحات تفاعلية المحتوى.
- ٩-امكانية كتابة وقراءة وفتح ملفات على السيرفر .
- ١٠-امكانية تجميع بيانات النماذج ومعالجتها.
- ١١-امكانية ارسال واستقبال ملفات cookies.
- ١٢-امكانية اضافة وتعديل وحذف البيانات من قاعدة البيانات.
- ١٣-تشفير البيانات.
- ١٤-امكانية تحديد صلاحيات المستخدمين لدخول صفحاتك.[5]

#### قاعدة البيانات Structured Query Language(SQL) ونظام ادارة قواعد البيانات MYSQL:

قاعدة البيانات هي مجموعة منهجية للبيانات.وان قواعد البيانات تقوم بتخزين البيانات ومعالجتها كما ان قواعد البيانات تجعل ادرارة البيانات سهلة . دعونا نناقش بعض الامثلة. من المؤكد ان دليل الهاتف عبر الانترنت سيستخدم قاعدة بيانات لتخزين البيانات المتعلقة بالاشخاص وارقام الهواتف وتفاصيل الاتصال الاخرى وما الى ذلك. ومن الواضح ان مزود خدمة الكهرباء الخاص بك يستخدم قاعدة بيانات لادارة الفواتير، والمشاكل المتعلقة بالعمل، وللتعامل مع بيانات الاعطال،الخ.دعونا ايضا ننظر في الفيسبوك والذي يحتاج الى تخزين ومعالجة وعرض البيانات المتعلقة بالاعضاء واصدقائهم وانشطة الاعضاء والرسائل والاعلانات والمزيد.



لغة الاستعلام المهيكلة (SQL) هي الواقع اللغة القياسية للتعامل مع قواعد البيانات العلانقية. يمكن استخدام برمجة SQL بشكل فعال لادراج سجلات قاعدة البيانات والبحث عنها وتحديثها وحذفها. وهذا لايعني ان SQL لاتستطيع فعل اشياء ابعد عن ذلك. في الواقع يمكن ان تفعل الكثير من الاشياء. فعلى سبيل المثال لا الحصر انها تقوم بتحسين وصيانة قواعد البيانات. كما تعد SQL اكثر اللغات شيوعا لاضافة المحتوى والوصول اليه وادراجة في قواعد البيانات. ومن المعروف عنها معالجتها السريعة، الموثوقية المثبتة ، سهولة ومرونة الاستخدام.

MySQL: هو نظام ادارة قواعد البيانات، مثل Server,Oracle,Informix,postgres وما الى ذلك وتعد MySQL جزء اساسي من كل تطبيق php مفتوح المصادر تقريبا. من الانتله الجيدة على النصوص البرمجية القائمة على php و MySQL هي Joomla و Wordpress و Magento و Drupal قواعد البيانات SQL هي اداة قوية جدا لتخزين البيانات واعداد التقارير باستخدام كميات كبيرة من البيانات، عادة ما تستخدم لغة SQL لجعل المواقع على شبكة الانترنت شخصية او اكثر ديناميكية، كما يمكن ان تستخدم بالتشارك مع شفرات المنتديات، انظمة الطلب،سجلات الزوار والكثير الكثير من تطبيقات الشبكات.

لغة الاستعلامات البنوية (او البنانية) SQL (لغة قواعد البيانات) هي لغة برمجة غير اجرائية Non procedural البرمجة المعتادة مثل سي وجافا، حيث ان اللغات غير الاجرائية هي لغات متخصصة.[3]

## الفصل الثالث

# ((التطبيق العملي للمشروع))

### ١-٣ مقدمة

في هذا الفصل سوف نستعرض الجانب العملي للمشروع من خلال عرض المخططات والواجهات وكيفية استخدامها.

٢-٣ المخطط العملي: يتم تنفيذ موقع المتجر الإلكتروني من خلال مجموعة من الخطوات الموضحة كالآتي:

#### ١-الواجهة الرئيسية.

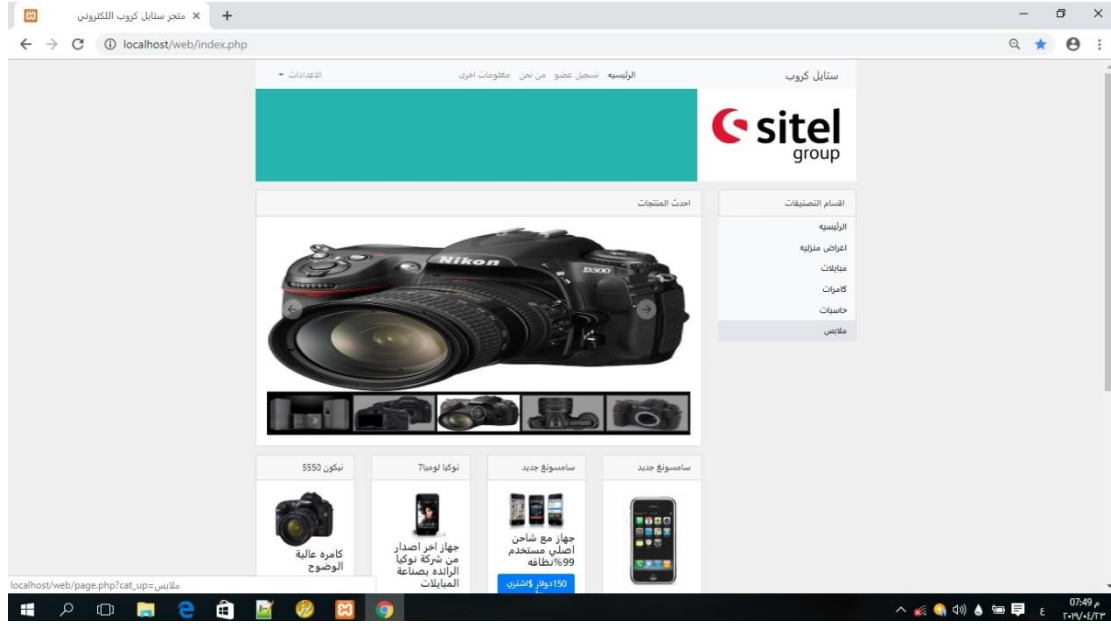
٢-اقسام التصنيفات حيث تحتوي هذه الاقسام على مجموعة من الاشياء وهي المنتجات من اغراض منزلية، واجهزة الكترونية، وملابس وغيرها مما من الاشياء التي يمكن عرضها.

٣- الاعدادات وتقسم الاعدادات الى ثلاثة اجزاء:الجزء الاول وهو الصفحة الشخصية حيث انها الواجهة العامة للموقع، والجزء الثاني هو تسجيل الدخول والخروج حيث يمكن للمستخدم ان يسجل اسمه من خلال المعلومات ، اسمة، عنوانة، البريد الإلكتروني الخاص به، والباسورد الخاص به، ومن ثم الاثراء وبعد يعمل تسجيل خروج وعنده عودتة فقط يدخل معلوماتة القديمة،اما الجزء الثالث وهو لوحة التحكم الخاصة بالمدير حيث تحتوي هذه الصفحة على عدة اقسام منها:قائمة المهام، وتحتوي واجهة الموقع، اعدادات التصنيفات وهو اضافة نوع جديد للاغراض، اضافة غرض للبيع ، الاغراض المعروضة للبيع ،الاعضاء المسجلين في الموقع (الزائرين) ومعرفة عدد الاعضاء الزائرين للموقع ومن عمل مخطط بسيط.

الواجهة الرئيسية		
الاعدادات		اقسام التصنيفات
الصفحة الشخصية	لوحة التحكم الخاصة	اغراض منزلية
تسجيل دخول وخروج	قائمة المهام	اجهزة الكترونية
معلوماتك بالدخول	واجهة الموقع	ملابس رجالية ونسائية
	الرئيسية	وغيرها
	اعداد التصنيفات	
	اضافة غرض للبيع	
	الاغراض المعروضة	
	الاعضاء المسجلين	

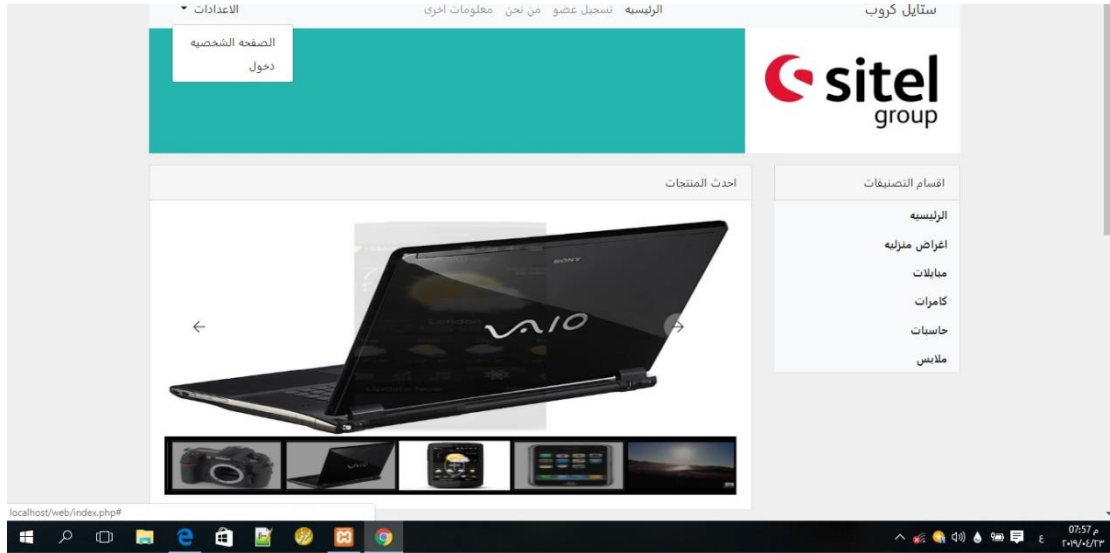


### ٣-٣ الصفحة الرئيسية index.php

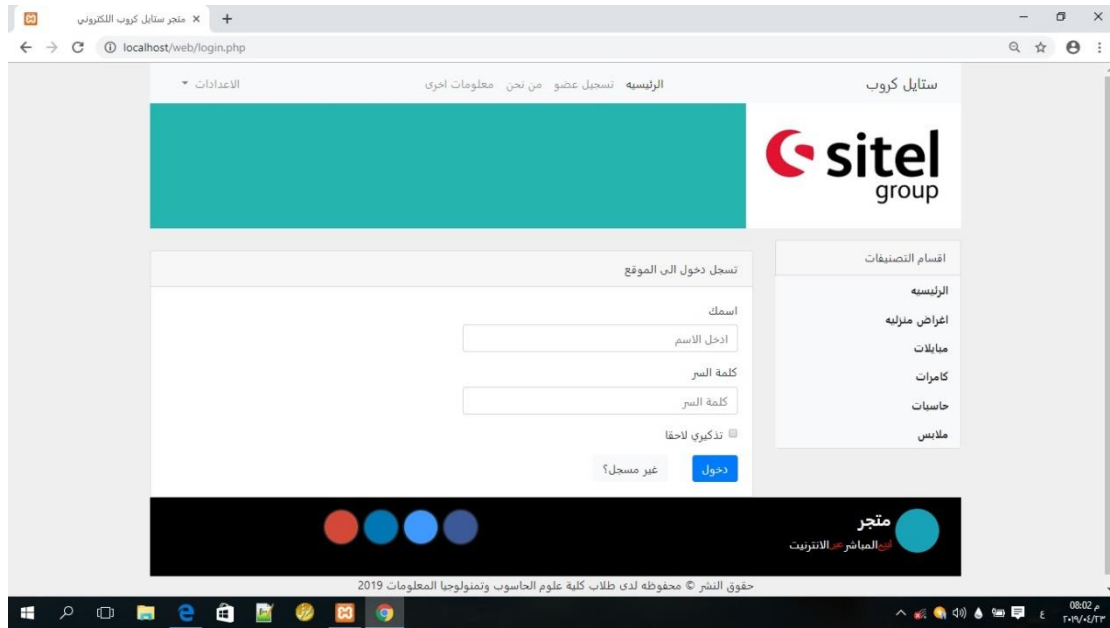


تحتوي هذه الواجهة الرئيسية على:

- ١- تسجيل العضو.
- ٢- دخول الادمين والعضو.
- ٣- اقسام الموقع.
- ٤- الصفحة الشخصية للادمين والعضو.
- ٥- امور اخرى .



٣-٤ عند الضغط على دخول تظهر لنا هذه الواجهة:



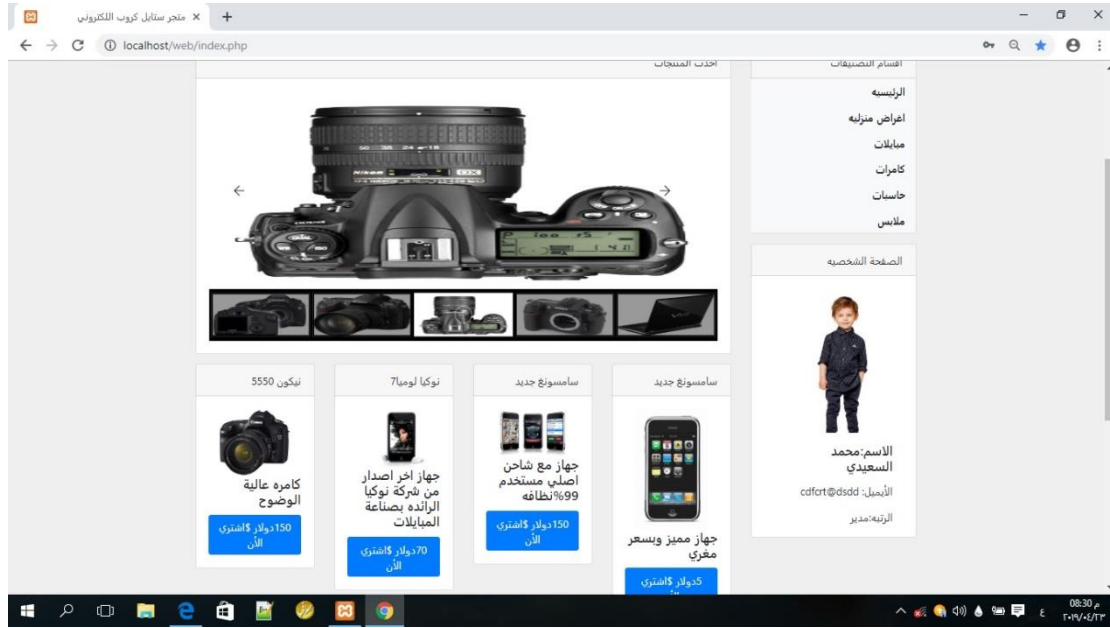
في هذه الواجهة عند ادخال كلمة المرور واسم مستخدم سيقوم الموقع بفلتر المدخلات.

١- اذا كان مدير سيتم تسجيل دخولة ويسمح له بدخول لوحة التحكم .

٢- اذا كان عضوا سيتم تسجيل دخولة والسماح له بالشراء فقط.

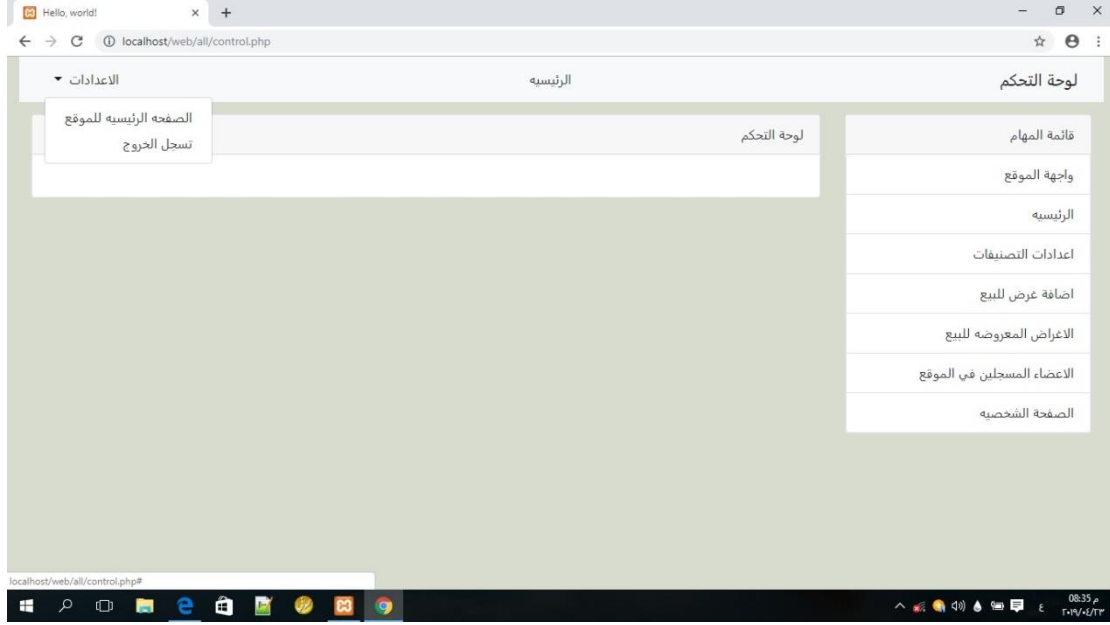
٣- اذا كانت كلمة المرور او اسم المستخدم غير صحيح سيطلب منه اعادة الادخال مرة ثانية

اولا: عند تسجيل دخول الادمن:



سيتم السماح له بالدخول في لوحة التحكم للموقع.

### ٥-٣ لوحة التحكم:



وتحتوي هذه الواجهة على:

- ١- واجهة الموقع الرئيسية.
- ٢- اعداد التصنيفات.
- ٣- اضافة عرض للبيع.
- ٤- عرض الغراض المعروضة.
- ٥- الاعضاء المسجلين.

عند اختيار:

- ١- واجهة الموقع: سيتم تحويل الى الصفحة الرئيسية `index.php`



## ٢- اعداد التصنيفات : عند الضغط عليها ستظهر هذه النافذة.

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/web/all/a1.php. The page has a header with 'الرئيسية' (Home) and 'لوحة التحكم' (Dashboard). On the left, there is a sidebar with 'الاعدادات' (Settings) and 'اضافة تصنيف' (Add Category). The main content area displays a table of categories with columns for '#', 'التصنيفات' (Categories), 'تعديل' (Edit), and 'حذف' (Delete). The table contains five rows of categories: 1. اعراض منزليه (Home ailments), 2. ميايلات (Medicines), 3. كامرات (Cameras), 4. حاسيات (Computers), and 5. ملابس (Clothing). Each row has a yellow 'تعديل' button and a red 'حذف' button. On the right, there is a sidebar with 'لوحة التحكم' (Dashboard) and a list of menu items: 'قائمة المهام' (Task List), 'واجهة الموقع' (Site Interface), 'الرئيسية' (Home), 'اعدادات التصنيفات' (Category Settings), 'اضافة عرض للبيع' (Add Product for Sale), 'الاعراض المعروضة للبيع' (Products for Sale), 'الاعضاء المسجلين في الموقع' (Registered Members), and 'الصفحة الشخصية' (Profile Page).

في هذه الواجهة يتم تصنيف جديد كما يتم عرض جميع التصنيفات المضافة سابقا وتحتوي على تعديل وحذف التصنيف.

## ٣- اضافة عرض للبيع: عند الضغط عليها سيتم اظهار هذه الواجهة.

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/web/all/a2.php. The page has a header with 'الرئيسية' (Home) and 'لوحة التحكم' (Dashboard). On the left, there is a sidebar with 'الاعدادات' (Settings) and 'اضافة عرض' (Add Product). The main content area displays a form for adding a new product for sale. The form has the following fields: 'توع العرض (التصنيف)' (Product Type) with a dropdown menu set to 'اجتر' (Invention); 'اسم العرض' (Product Name) with a text input field; 'وصف عن العرض' (Product Description) with a text area; 'السعر' (Price) with a text input field and a label 'دولار' (Dollar); and 'صورة المنتج' (Product Image) with a 'Choose File' button. There is also a green 'اضافة' (Add) button at the bottom right of the form. On the right, there is a sidebar with 'لوحة التحكم' (Dashboard) and a list of menu items: 'قائمة المهام' (Task List), 'واجهة الموقع' (Site Interface), 'الرئيسية' (Home), 'اعدادات التصنيفات' (Category Settings), 'اضافة عرض للبيع' (Add Product for Sale), 'الاعراض المعروضة للبيع' (Products for Sale), 'الاعضاء المسجلين في الموقع' (Registered Members), and 'الصفحة الشخصية' (Profile Page).

والتي تحتوي على:

١-نوع التصنيف.

٢-اسم الغرض.

٣-وصف الغرض.

٤-السعر.

٥-صورة الغرض.

٤-الاغراض المعروضة للبيع:حيث يتم عرض هذه الواجهة.

#	صورة المنتج	اسم المنتج	وصف المنتج	تصنيف المنتج	سعر المنتج	تعديل	حذف
1		مسلزمات المنزل	اجهزه كهربائيه من مناشئة عالميه	اغراض منزليه	1000	تعديل	حذف
2		اناء الشاي	مسلزمات المطبخ الحديث	اغراض منزليه	10	تعديل	حذف
3		اناء طبخ	مسلزمات المطبخ الحديث	اغراض منزليه	10	تعديل	حذف
4		طاوه سيراميك	مسلزمات المطبخ الحديث	اغراض منزليه	20	تعديل	حذف

حيث يتم عرض الاغراض المعروضه للبيع تفاصيلها بغض

النظر عن التصنيف كما يحتوي على تعديل وحذف المنتج.

## ٦- الاعضاء المسجلين في الموقع.

#	صورة العضو	اسم العضو	ايميل العضو	باسوورد العضو	تاريخ التسجيل	الرتبه	تعديل	حذف
1		حسين	sas@erstrdswy	1111	منذ فتره	عضو	<a href="#">تعديل</a>	<a href="#">حذف</a>
2		كرار	FGHIK@GGLGGG	12345	منذ فتره	عضو	<a href="#">تعديل</a>	<a href="#">حذف</a>
3		مميم	cdfcrt@dsdd	111122	منذ فتره	عضو	<a href="#">تعديل</a>	<a href="#">حذف</a>
4		كرار العوادي	kk@zzat6g6yg	2147483647	منذ فتره	عضو	<a href="#">تعديل</a>	<a href="#">حذف</a>

حيث يتم عرض جميع الاعضاء والمدراء المسجلين في الموقع حيث يسمح للمدير بتغيير رتبة العضوا الى مدير كما تحتوي على حذف العضوا.

ثانيا: عند تسجيل دخول العضوا سيتم عرض الواجهة الرئيسية ولكن لايسمح بدخول الى لوحة التحكم حيث يسمح له بشراء الاغراض فقط.

# الفصل الرابع

## الاستنتاج والاعمال المستقبلية

#### ٤-١ الاستنتاجات:

نستنتج من ذلك عدة فوائد ومهام ونوجز بعض منها باختصار:

١-قابلية الوصول على مدار اليوم:وهو معرفة ماذا يدور حول العالم من بيع وشراء ٤-١ الاستنتاجات:

نستنتج من ذلك عدة فوائد ومهام ونوجز بعض منها باختصار:

١-قابلية الوصول على مدار اليوم:وهو معرفة ماذا يدور حول العالم من بيع وشراء عبر موقع الكتروني .

٢-تكاليف المنخفضة:وهي عندما ننشئ موقع الكتروني للمره الاولى حيث يمكنك عرض منتجاتك ومتابعة العروض.

٣-اعطاء المصدقية:وهو عندما تبذل جهودك في موقعك ستحصل على زائرين لموقعك وعرض منتجاتك وبيعها ببساطه.

٤-توفير الراحة للمستخدمين:تخيل انك ترغب بشراء سلعة او الحصول على عرض ما، لكنك مضطر للذهاب للشركة او المنشأة التي تباع السلع ، اما على الصعيد الاخر فان كل شيء متاح على الانترنت من خلال الذهاب الى الموقع الخاص واختيارك للاشياء المناسبة لك .

٥-التسوق الممتاز:ستصبح فرصة التسوق لانهائية لتبيع ماتريده عبر موقعك.

٦-زيادة وتحريك المبيعات والمشتريات:موقعك سيوفر لك الراحة الكبرى لما تريد عرضه على موقعك مما يتيح فرصة التعرف على السوق.

٧-الوصول الى اسواق جديدة:عندما موقعك سوف يكون ناجح وجيد سوف تصل الى اشياء جديدة وعرضها وعندما يطلب منك الزائرين ذلك مما يسهل لك الموقع معرفة الزبائن للعروض.

كما نلاحظ التطور العلمي الحاصل في العالم للمواقع الالكترونية يوما بعد يوم لانها الوسيلة للتعرف على كل شيء في العالم وذلك مما يزيد نسبة المستخدمين له.

#### ٢-٤ الاعمال المستقبلية للمشروع

١- اضافة فكرة المزاد :وهي انه البائع او المستخدم يعرض سلعة معينة بمبلغ ابتدائي ويحدد وقت لانتهاه المزاد يقوم زوار الموقع بالمنافسة فيما بينهم عن طريق زيادة سعر السلعة نستخدم خوارزمية معينة لايجاد اكبر سعر اعطاه الزوار للسلعة فيكون هذا سعرها او لعله ياتي شخص اخر على نفس الموقع ليطور الموقع من خدمة توصيل وممكن

٢- اضافة الى موقعنا المتجر الالكتروني نقوم باضافة عنوان خدمة توصيل للزبائن والذي يحتوي على معلومات الزبائن من رقم الهاتف وسكنة وغيرها من المعلومات .... الخ

٣- اضافة خوارزمية تقوم بقطع مبلغ السلعة من حساب المشتري (الزبون) عن طريق البطاقة الذكية.

٤- اضافة خصائص اخرى تتعلق بحساب الربح الشهري والخسارة ومعرفة كميات السلع المعروضة للبيع وغيرها من الخصائص الكثيرة للاعمال المستقبلية.

# المصادر:

[1] Turban ,E(2015) ,Elecronic coomerce:a managerial and social network perspective cham:spriner.

[2] القانون التونسي الخاص بالمبادلات والتجارة الالكترونية...."المجلة الالكترونية"

[3] Head First php & MySQL by "Lynn Beighley and Michael Morrison"

[4] Web application design and implemention:Apache 2,php,MySQL,Javascript by "Steven A.Gabarro"

[5] 6Advanced Guid to php by "Kevin Schroeder"