



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية علوم الحاسوب وثقافة المعلومات

Virtual shopping

أغسطس/2014

مشروع مقدم كأحد متطلبات الحصول على بكالوريوس الشرف في علوم الحاسوب.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

Virtual shopping

التسوق الافتراضي

أغسطس/2014

إعداد الطالبین:

1 - يوسف محمد عبد الحفيظ الحسن

2 - مصعب بدوي مصطفى خيري

مشروع مقدم كأحد متطلبات الحصول على بكالوريوس الشرف في علوم الحاسوب

التاريخ

27/ أغسطس/2014

توقيع الأستاذ المشرف

أ. سلمى النجيب

آيات

قال تعالى: { يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ }

سورة المجادلة (11)

قال تعالى: { يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا هَلْ أَدُلُّكُمْ عَلَىٰ تِجَارَةٍ تُنْجِيكُمْ مِنْ عَذَابِ أَلِيمٍ }

سورة سورة الصف (10)

الحمد لله ..

الحمد لله أقصى مَبْلَغِ الحَمْدِ ... والشُّكْرُ لله مِنْ قَبْلِ وَمِنْ بَعْدِ
الحمد لله عن سَمْعٍ وَعَنْ بَصَرٍ ... الحَمْدُ لله عن عَقْلِ وَعَنْ جَسَدِ
الحمد لله عن سَاقٍ وَعَنْ قَدَمٍ ... الحمد لله عن كَتْفِي وَعَنْ يَدِي
الحمد لله عن قَلْبِي وَعَنْ رِئْتِي ... الحمد لله عن كِلْتَا وَعَنْ كَبِدِي
الحمد لله عن أُمِّي وَعَنْ أَبْتِي ... والحمد لله عن أَخَوَاتِ ذَا العِبْدِ
اللهِ دُرُّ القَائِلِ:

إلهي لك الحمد الذي أنت أهله

على نعم ماكنتُ قط لها أهلاً

متى ازددت تقصيراً تزددني تفضلاً

كأنني بالتقصير أستوجبُ الفضلاً

الإهداء

أعظم عبارة مرّت عليّ , وَ أجملُ الرياحين عطرتُ جناني .. فأضفتُ لقلبي الأُنسَ وَ البهجةَ .. وَ
كيفَ لا , وَ هُما ملكوا أفندتنا .. وَ أحالوا حياتنا لجنّةٍ خضراء .. ثمارها الحُبُّ وَ الحنان .. وَ
سقايتها الدفءُ الأمانُ .. وَ نبعها الطهرُ وَ بياضُ الجنان!

أمي ..

عالمٌ بالحبِّ وَ الرحمةِ قدْ فاضَ بمائه .. يغسلُ الإحزانَ يجلوها من القلبِ وَ يُنسيني عنها ..!

بلسمٌ يشفي جراحاتي وَ يهمني غيثُهُ يُسقي فؤادي ببهائه .. يرسمُ الآمالَ في رُوحِي وَ يُذكي في
زواياها مُناها ..!

دوحةٌ غناءَ نأوي عندها نبعي جناها وَ حماها , ظلها يمتدُّ ما بينَ رُباهَا .. وَ عبيرُ الودِّ يشذو عابقاً
ملئُ سَماها وَ ذراها وَ رُباهَا ..!

أبي ..

أنتَ هنائي .. أنتَ دُنيتي .. بكَ لا أكونُ أبداً .. أنتَ بحرٌ من حنانٍ لا ينضب .. وَ حُبٌّ لا يزول ..
!ليتني أختارُ لحظاتِ عمري .. لا اخترتها بقربك .. لـ تركتُ دنيا الناسِ .. وَ عشتُ دُنياكَ .. حبَّكَ
توجّني ملكاً .. وَ أقعدني على عرشِ المحظوظين .. إليك يا يا أبي , يا أغلى الناسِ .. ويا أظهر
رجلٍ , إليك كلُّ ما أملكُ وما لا أملكُ !!

إخواني ، ، وأخواتي وأصدقائي

أرسلُ لكم أصدق مشاعر .. وَ أعذبها .. في رسالةٍ من القلبِ للقلبِ .. تحملُ كلَّ معاني الشوقِ
وَ الإخلاصِ .. إليكم أكتبُ وَ أقرأ وَ أملاً دفاتري شعراً فريداً .. !!

أساتذتي ..

الشكرُ أجزله لإساتذتي الكرام بجماعة السودان، كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات:

الأستاذة سلمى محمد النجيب التي كانت المشرفة على نجاح المشروع

و الأستاذ وليد و الأستاذ محمد أسامة على على جهودهم المعنوي و التعليمي.

شكر و عرفان

نحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا الكرام في كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات والذين قدموا لنا الكثير باذلين بذلك جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث الأمة من جديد...

وقبل أن نمضي تقدم أسمى آيات الشكر والإمتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة... إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة...

إلى جميع أساتذتنا الأفاضل..

"كن عالما .. فإن لم تستطع فكن متعلما، فإن لم تستطع فأحب العلماء، فإن لم تستطع فلا تبغضهم"

المستخلص

تعتبر التجارة الإلكترونية واحدة من البيئات الحديثة والتي أخذت بالدخول إلى حياتنا اليومية حتى أنها أصبحت تستخدم في العديد من الأنشطة الحياتية والتي هي ذات ارتباط بثورة تقنية المعلومات و تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر الإنترنت، و تتطلب التجارة الإلكترونية إقتناء جهاز حاسوب أو هاتف ذكي , و برنامج مستعرض للإنترنت (Web Browser) , و إشتراك بالإنترنت, و بطاقة شراء للتسوق عبر الإنترنت أو على حسب طرق الشراء التي يوفرها المسؤول عن النظام (Administrator) . من أهم المشاكل التي واجهت التسوق التقليدي إستهلاك الوقت و صعوبة البحث عن السلعة و الإزدحام أثناء التسوق، و يهدف هذا النظام لتسهيل عملية التسوق للمستخدمين و إمكانية التسوق من الأماكن العامة و توصيل المشتريات للمنزل ، و تم تطبيق مفهوم التجارة الإلكترونية في هذا النظام و ذلك عن طريق الشراء عبر الموقع الإلكتروني (Website) و عبر تطبيق الأندرويد.

Abstract

E-commerce is considered one of modern Environments and taken to enter our daily life until they became used in many life activities that are relevant link information technology revolution and information and communication technology over the Internet. And require e-commerce acquisition of a computer or a smart phone, and browser software for the Internet (Web Browser), and Order to the Internet, and purchase card to shop online or by procurement methods provided by the system administrator (Administrator).

The most important problems faced by Shoppers in the traditional shopping is time-consuming and the difficulty to search for the item and congestion during shopping. This system aims to facilitate the shopping process for users and the possibility to shop from the public places, purchases will be home delivered. We implemented this system by developing a website, and an Android application.

شرح الإختصارات

اختصارها	الكلمة
QR code	Quick response code
HTML	hypertext markup language
JS	Java Script
DHTML	Dynamic hypertext markup language
CSS	Cascading Style Sheets
PHP	Hypertext Preprocessor
IDM	Identity Manager
API	<i>application programming interface</i>
GPS	Global Position System

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	موضوع الشكل	رقم الباب/رقم الشكل
12	رمز الإستجابة السريعة	1.3
16	مخطط حالات الإستخدام للنظام	1.4
17	مخطط التسلسل عملية تسجيل حساب المستخدم	2.4
18	تسلسل عملية دخول النظام	3.4
19	عملية الشراء من خلال تطبيق الأندرويد	4.4
20	عملية الشراء من خلال الموقع الإلكتروني	5.4
21	للنظام deploymentمخطط ال	6.4
22	مخطط علاقات الكائنات بالنظام	7.4
24	الواجهة الرئيسية للموقع الإلكتروني	1.5
25	Categories(واجهة الأصناف)	2.5
26	واجهة عرض المنتج	3.5
27	واجهة تسجيل الدخول في الموقع الإلكتروني	4.5
28	واجهة تسجيل الدخول في الموقع الإلكتروني	5.5
29	واجهة الصفحة الشخصية للمستخدم	6.5
30	واجهة عرض المنتج بعد التسجيل	7.5
31	واجهة عربة التسويق	8.5
32	واجهة اختيار طريقه الدفع	9.5
33	واجهة التواصل مع الموقع	10.5
34	واجهة تحميل تطبيق الأندرويد	11.5
35	واجهة المدير النظام الرئيسية	12.5
36	واجهة إضافة منتج	13.5
37	واجهة إضافة الصنف	14.5
38	واجهة اضافة موظف التوصيل	15.5

39	واجهة الدخول لتطبيق الأندرويد	16.5
40	واجهة التسجيل في النظام	17.5
41	واجهة القائمة الرئيسية للمستخدم	18.5
42	واجهة مسح رمز الإستجابة السريعة للمنتج	19.5
43	واجهة إضافة المنتج لعربة التسوق	20.5
44	واجهة عربة التسوق	21.5
45	واجهة تفاصيل طلب المنتج	22.5
46	واجهة تغيير كلمة المرور للمستخدم	23.5
47	واجهة شحن حساب المستخدم	24.5
48	Admin(واجهة الدخول للنظام)	25.5
49	واجهة قائمة مدير النظام الرئيسية	26.5
50	واجهة إضافة منتج جديد	27.5
51	واجهة التعديل في المنتجات	28.5

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الباب
الباب الأول		
1	المقدمة	1.1
2	أهمية البحث	2.1
2	مشكلة البحث	3.1
3	الحل المقترح للمشاكل	4.1
3	أهداف البحث	5.1
3	حدود البحث	6.1
الباب الثاني		
4	الإطار النظري	1.2
4	دورة حياة المشروع	3.2
5	الدراسات السابقة	4.2
الباب الثالث		
6	مقدمة	1.3
6	لغة توصيف النص التشعبي (HTML)	2.3
7	لغة التنسيق (CSS)	3.3

8	لغة الجافا سكريبت (Java Script)	4.3
9	لغة تصميم الويب (PHP)	5.3
10	الأندرويد	6.3
11	الإيكليس	7.3
12	الكيوار كود (QR code)	8.3
الباب الرابع		
13	الخلفية النظرية عن تحليل النظام المقترح	1.4
الباب الخامس		
23	المقدمة	1.5
23	الواجهات	2.5
الباب السادس		
52	النتائج	1.6
52	التوصيات	2.6
52	التحديات	3.6
53	الخاتمة	4.6
54	المراجع	

الباب الأول

المقدمة

1.1 المقدمة:

بعد إكتشاف الحواسيب وتطور شبكة الإنترنت شجّع التجار لاستثمار هذه التقنيات الحديثة لتشيط التجارة الوطنية والدولية بآن واحد. فالرسائل البريدية والاتصالات السلكية لم تعد تلبى الحاجات التجارية، رغم أنها لم تهجر وما تزال مستخدمة في التجارة، إلا أن كبار التجار إتجهوا للتوسّع في نشاطهم جغرافياً وزيادة عدد زبائنهم من خلال التجارة الإلكترونية.

أول ظهور لمصطلح التجارة الإلكترونية كان في الولايات المتحدة وكندا للتعبير عن الأعمال التجارية وما يتعلق بها من عمليات تتم عبر وسائط إلكترونية.[1]

1.1.1 التعريف بالتجارة الإلكترونية:

يطلق البعض مصطلح التجارة الإلكترونية على " جميع العمليات التجارية التي تعتمد على المعالجة الإلكترونية ونقل البيانات ".

عرّفها البعض بأنها: "العمليات التجارية التبادلية التي تتم بإستعمال الوسائل الإلكترونية ". ويعرفها آخرون بأنها: " عملية بيع وشراء السلع والخدمات باستخدام وسائل الإتصال الإلكترونية بشكل عام وشبكة الإنترنت بشكل خاص ".

مع إزدياد نمو التجارة الإلكترونية على مستوى العالم وإعتمادها كنمط جديد من أنماط العلاقات التجارية، ظهرت الحاجة لإيجاد إطار قانوني يتماشى مع الطبيعة العالمية للتجارة الإلكترونية.[1]

2.1.1 أهمية التجارة الإلكترونية :

الهدف من ترويج التجارة الإلكترونية ونشرها محلياً ودولياً هو إستثمار التطور التقني للإتصالات في خدمة التجارة وعلى المدى البعيد إحلال وسائل التقنية الحديثة في المعاملات التجارية مكان الطرق التقليدية.

2.1 أهمية البحث :

وتبرز أهمية التجارة الإلكترونية وتنشيطها في الأمور الآتية :

1. تحقيق سرعة أكبر في إنجاز الصفقات والمعاملات التجارية.
2. سهولة في إجراء التبادلات التجارية وإزالة العوائق أمام التجارة الوطنية والدولية وعولمة الاقتصاد.
3. تسويق أكثر فعالية وبأرباح أكبر.
4. تخفيض المصاريف وتوفير الجهد وعدم الحاجة للإنتقال أو تلاقي الأطراف مما يؤدي لخفض الأسعار.
5. سرعة وسهولة نشر المعلومات التجارية وتوزيعها.
6. القدرة على تحليل الأسواق والاستجابة لتغير متطلبات المستهلكين وتبادل الخبرات.
7. تقديم خدمات للزبائن على مدار الساعة.
8. خلق العديد من فرص العمل الحر.
9. تقريب المسافات الجغرافية ، فالزبائن في أي مكان في العالم يمكنهم التسوق من أي مخزن تجاري .

3.1 مشكلة البحث :

تتلخص مشكلة هذا البحث في عدة مشاكل ابرزها و هي عدم توفر الزمن الكافي للتسوق و قطع مسافات

طويلة لشراء البضائع و صعوبة التسوق بسبب الإزدحام بالإضافة الى عدم توفر بعض المنتجات و صعوبة الحصول عليها.

4.1 الحل المقترح للمشاكل :

نظرا للمشاكل السابق ذكرها تم اقتراح بعض الحلول منها السرعة في التسوق مع توفير الوقت و إمكانية التسوق في جميع الأوقات (24 hours open store) , و توفر علامات تجارية عالية الجودة و انشاء منصة بيع قوية (Powerful new sale platform) و اخيرا يتم توصيل السلع.

5.1 أهداف البحث :

تسهيل عملية التسوق للمستخدمين و امكانية التسوق عبر من الاماكن العامة و توصيل المشتريات للمستخدم.

6.1 حدود البحث :

سيتم عرض السلع في منصة البيع الافتراضي في جميع المناطق العامة و محطات النقل العام و يتضمن كل منتج رمز إستجابة سريعة مميز (Unique QR code) و يقوم المستهلك بمسح رمز الإستجابة السريعة للسلعة المراد شراؤها و ذلك عن طريق إستخدام تطبيق الأندرويد المتوفر في الهاتف الذكي و يتم بعد ذلك تأكيد شراء السلعة , ومن ثم يتم توصيل السلعة للمستخدم.

الباب الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

1.2 الاطار النظري :

1.2.2 لمحة تاريخية لتطور المتاجر الإلكترونية :

منذ عام 2009 بدأت المتاجر الافتراضية بالظهور في جميع أنحاء العالم في مواقع داخل كوريا الجنوبية و كندا و الولايات المتحدة الامريكية و المملكة المتحدة و ايرلندا و السويد و تشيلي و الأرجنتين.

قامت شركة وول مارت بالاتحاد مع شركة ماتيل لفتح متجر افتراضي لألعاب الأطفال في محطة الإتحاد في تورونتو لمدة شهر قبل العطلة الرسمية ، و يرى هذا الموقع اكثر من 200,000 راكب يمر يوميا بالمحطة ، لذلك تم عرض أهم اللعب لجذب أنظار المستهلكين بينما كانوا متوجهين من و إلى العمل ، لكن لم تكن وول مارت هي الأولى في هذا المجال.

قام الموقع الإلكتروني (Well.ca) بالإعلان في موقعها بإنشاء متجر افتراضي يحتوي على منتجات التجميل و الصحة و وفقاً لمؤسسها لقد حقق هذا المتجر نجاحاً كبيراً مما أدى الى إرتفاع المبيعات للمنتجات التي تم عرضها و زيادة الأرباح للشركة.

3.2 دورة حياة المشروع:

• الموقع الإلكتروني:

يعرض مختلف المنتجات و عرض التفاصيل لكل منتج و يسهل عملية البحث و الشراء لمستخدم النظام . و يقوم المستخدم باختيار السلعة وإضافتها إلي عربة التسوق بعد عملية التسجيل في (Registration) وإختيار طريقة الدفع المناسبة للمستخدم ومن ثم يتم توصيل المنتج .

• تطبيق الأندرويد:

يتم عرض المنتجات على منصات بيع إفتراضية و تكون طريقة عرضها كالموجودة في المتجر الحقيقي , يتم تسجيل الدخول للتطبيق عن طريق إسم المستخدم و كلمة المرور , و عند عملية شراء المنتج يقوم المستخدم بكل بساطة بمسح رمز الإستجابة السريعة (QR code) الخاص بالمنتج و ذلك بإستخدام الهاتف الذكي المحتوي على البرنامج المخصص للشراء ومن ثم يتم توصيل المنتجات للمستخدم.

4.2 الدراسات السابقة:

قامت شركة هوم بلس (home plus) الكورية عام 2010 بإطلاق تطبيق أندرويد يقوم بشراء المنتجات المعروضة في منصات البيع الإفتراضية وذلك عن طريق مسح رمز الأستجابة السريعة (QR code) للمنتج المراد شراؤه.[2]

1.3.2 التعليق عن الدراسة السابقة:

تم تطوير النظام السابق ليتلائم مع بيئة الدول العربية عموما , و خصوصا السودان من ناحية سرية المعلومات حيث تمت إضافة بعض الخصائص:

1. ادخال اسم المستخدم و كلمة المرور المخصصة به.
2. عند الإنتهاء من عملية الشراء يطلب من المستخدم إدخال رمز تأكيد خاص به.

الباب الثالث

التقنيات والأدوات المستخدمة في النظام

1.3 مقدمة:

في هذا الباب سنناقش التقنيات المستخدمة في هذه الدراسة وأسباب استخدامها، يسبق ذلك نبذة تعريفية عن كل منها، والخصائص التي تتميز بها كل تقنية من التقنيات .

2.3 لغة توصيف النص التشعبي (HTML) :

هي لغة تستخدم في تصميم صفحات الوب ومواقع الويب، وتعتبر هذه اللغة من أقدم اللغات وأوسعها استخداماً في تصميم صفحات الوب .ولغة (HTML) ليست لغة برمجة، بل هي لغة للوصف وتعطي برنامج تصفح الإنترنت وصفاً ليكيفية عرضه للمحتويات، فهي تصف له أبعاد الصور وتنسيقات الخطوط وغيرها. وتستخدم لغة (HTML) ما يعرف بالوسوم tags لإصدار التعليمات إلى المتصفح، هذه الوسوم توضع بين علامتي أكبر من < وأصغر من > . وتبدأ أكواد (HTML) بالوسم <HTML> ، وتنتهي بالوسم </HTML> يقوم متصفح الوب بتحويل السطور البرمجية بلغة (HTML) إلى صفحات مفهومة وسهلة القراءة لزوار المواقع.

لغة (HTML) هي اللغة التي تستخدم في عملية تصميم المواقع، حيث أن هذه اللغة تتميز بعدم حساسيتها لحالة الأحرف أو لترتيب بعض الخصائص، وهذا ما تتطلبه فعلياً عملية تصميم مواقع الوب، وذلك لكي تكون عملية تصميم المواقع عملية سهلة ولينة وبدون أي تعقيدات. لغة (HTML) تعتبر أيضاً من اللغات المدعومة بمعايير قياسية محدده يفضل الالتزام به. الالتزام بمعايير (HTML) أثناء تصميم المواقع يمنح الصفحة قابلية أكثر للعرض والاستخدام على أنواع وإصدارات مختلفة من المتصفحات .

1.2.3 مميزات (HTML) :

1. لا تحتاج إلى أي برامج خاصة للتصميم بل يكفيك برنامج المفكرة الذي يأتي ملحقاً مع برنامج (Windows) أو برنامج الدفتر.
2. سهولة التعلم حيث أنه يمكنك بعد درسين أن تقوم بتصميم صفحاتك مع هذه اللغة.
- إن تعلم هذه اللغة تمكنك من إجراء التعديلات التي تريدها على موقعك بكل يسر وسهولة.
3. إمكانية الكتابة باللغة العربية بسهولة.

4. إن معرفتك لوسوم لغة (HTML) تمكنك من إضافة أي نصوص برمجية بكل يسر إلى صفحتك. مثل نصوص الجافا (JAVA) البرمجية أو (JAVA Script) أو نصوص (DHTML).
5. كذلك تمكنك معرفتك لوسوم هذه اللغة من ترجمة النصوص البرمجية إلى اللغة العربية لكي تستخدمها في صفحاتك بلغتك.
6. تعطيك معرفتك لهذه اللغة تحكماً دقيقاً في خصائص وجزئيات صفحتك أكثر من أي برنامج تصميم صفحات آخر.
7. جميع برامج التصميم الجاهزة مبنية على أساس لغة (HTML) وهذه اللغة هي القاعدة لمثل هذه البرامج مثل برنامج (Front Page) والذي هو مبني كلياً على لغة (HTML).

3.3 لغة التنسيق (CSS) :

هي اختصار ل (Cascading Style Sheets)، وهي لغة تصميم تحدد شكل وثيقة (HTML) ، فهي تهتم بالخطوط، الألوان، الهامش، والعرض والارتفاع، صورة خلفية الموقع، وكيفية توزيع المساحات وأشياء أخرى كثيرة، (HTML) يمكن أن تستخدم بشكل خاطئ لإضافة تصميم للمواقع، لكن (CSS) توفر المزيد من الخيارات، وهي أكثر دقة وعملية، وهي مدعومة من قبل المتصفحات الرئيسية اليوم.

1.3.3 الفرق بين (CSS) و (HTML) :

تستخدم (HTML) لوضع هيكلية ونظام منطقي للمحتويات، أما (CSS) فهي تستخدم لإضافة تصميم لهذه المحتويات.

2.3.3 مزايا (CSS) :

تعتبر (CSS) ثورة في عالم تصميم المواقع، وفوائدها الأساسية هي:

1. التحكم بالتصميم من خلال ملف واحد.
2. إمكانية أكبر وأدق للتحكم بتفاصيل التصميم.
3. إنشاء تصاميم خاصة لمختلف وسائل عرض الموقع مثل الشاشات والطابعات والهواتف النقالة ... إلخ.

4.3 لغة الجافا سكريبت (Java Script) :

الجافا سكريبت هي واحدة من أشهر لغات البرمجة النصية على الإنترنت و يكمن دورها بكل بساطة في بث الحياة لصفحات الويب المكتوبة بلغة (html) أي تجعلنا أكثر تحكم في أجزاء صفحات الويب فمثلا نستعمل (forms) أي النماذج أو النوافذ التي تظهر للمستخدم لتنبهه أو تخبره بأمر ما، ويعود الأصل في تصميم (java script) إلى شركة (Netscape).
تعمل (java script) على مختلف المتصفحات الموجودة مثل (Navigator) و (Internet Explorer) مايكروسوفت .

1.4.3 دور الجافا سكريبت (Java Script) :

يكمن دور ال (java script) في إعطاء الحيوية لصفحات الويب، فعند تصميم صفحة ويب باستعمال (html) تبقى ثابتة خالية من الحركة، أي لا نستطيع التغيير فيها إلا إذا قمنا بتغيير ال (code) ، فمثلا لو أردنا إظهار إعلان أو صورة أو لون معين يتغير حسب الوقت أو إظهار إسم الزائر في صفحة الويب أو تدقيق في البيانات بدون أي تدخل منك أي لا تقوم بتغيير ال (code) فسنستطيع فعل ذلك بكل سهولة بإستعمال ال (java script) .

2.4.3 مميزات جافا سكريبت (Java Script) :

(java script) لا تعتمد على نظام التشغيل فهي تعمل من خلال جميع الأنظمة مثل (Windows) أو (Linux).
عند كتابة الكود فإننا نراعي نوعية الحروف لأن الجافا سكريبت تفرق بين الحروف الكبيرة و الصغيرة مثل (Var) تختلف عن (var), و تعتمد الجافا سكريبت على (object base) مثل إستعمال الكائن (window) و (document).

3.4.3 الفرق بين الجافا سكريبت (Java Script) والجافا (Java):

إن الجافا سكريبت والجافا لغتان مختلفتان، فالجافا لغة برمجة معقدة مثلها مثل (c ++ و c) ، أما الجافا سكريبت فهي سهلة ويستطيع أي أحد تعلمها حتى ولو لم يتعلم أي لغة برمجة من قبل .

5.3 لغة تصميم الويب (PHP):

هي اختصار لـ (Hypertext Preprocessor) وهي لغة برمجة مخصصة لبرمجة المواقع، تستطيع من خلالها إنشاء تطبيقات من البسيطة كدفتر الزوار إلى المعقدة كمواقع التجارة الإلكترونية، وهي ليست أداة للتصميم، إلا أنها تستخدم بكثرة لإنشاء نظام قوالب للمواقع أو للمنتديات، حيث يساعد نظام القوالب هذا على سهولة تغيير التصميم وتطبيقه على كل الموقع بسرعة وسهولة.

1.5.3 تاريخ (PHP):

بدأت (PHP) كمكتبة من الدوال تضاف على لغة (Perl) لتسهل عمل برامج (CGI) بلغة (Perl)، وبعد أن تلقى (Rasmus Lerdof) بعض الاقتراحات بتحويلها إلى مترجم بسيط، قام بعمل ذلك المترجم وطرحه على الإنترنت وسماه (PHP) أو (Personal Home Pages) أي الصفحات الشخصية، فقد كان عبارة عن نسخة مصغرة من (Perl) مع بعض الميزات الإضافية للويب، ثم أضاف إليه دعماً لنماذج (HTML) وسماه (PHP2/FI)

، فقام مجموعة من المبرمجين بالعمل على مترجم (PHP) وأضافوا إليه واجهة تطبيقات برمجية (API) لتسهيل عملية توسعته فأصبح لدينا (PHP 3)، بعد فترة من الزمن قامت شركة (Zend) للتقنيات بعمل مترجمها الخاص للغة والذي سمي (zend) أيضا، وقد اتصف هذا المترجم بالسرعة العالية وقدراته المحسنة، وجمع مع مكتبات (PHP) الأخرى لتكوين نواة المترجم (PHP)، مترجم (PHP) الآن مقسم على قسمين: المترجم (zend) ويتم تطويره على مزودات (CVS) الموجودة في موقع zend والقسم الثاني يسمى (PHP) وهو عبارة عن المكتبات والدوال الأساسية التي تأتي مع البرنامج، يقوم مترجم (zend) بقراءة الملفات ومعالجتها والتعامل مع المتغيرات وتنفيذ البرنامج وتوفير واجهة تطوير للتطبيقات (API) لتوسعة اللغة، أما (PHP) فتحتوي الآن على مكتبات مكتوبة بلغة C ومتوافقة مع واجهة التطبيقات التي يوفرها مترجم (zend)، وبالتالي يعمل القسمان معا لتكوين مترجم (PHP)، وعندما تزور موقع (PHP) الرسمي الآن وتحصل على مترجم (PHP) جاهزا أو تحصل على الشفرة البرمجية الخاصة بك، فإنك تحصل على كل من مترجم (zend) ومكتبات (PHP) معا.

6.3 الأندرويد:

أصل الكلمة:

كلمة (android) الإنجليزية تعني الأنسالة أو أندرويد روبات, الروبوت على هيئة إنسان.

1.6.3 بداية النظام:

تأسست أندرويد في بالو ألتو، كاليفورنيا (Palo Alto, California) في أكتوبر 2003 من قبل أندري روبين المؤسس المشارك في (Danger)، وريتش مينر المؤسس المشارك في (Wildfire Communications)، نيك سيرز أحد نواب رئيس (T-Mobile) ووكريس وايت رئيس تصميم الواجهات في (WebTV) لتطوير.

كانت النوايا في وقت مبكر من الشركة لتطوير نظام تشغيل متقدم للكاميرات الرقمية، وعندما تبين أن السوق الكاميرات الرقمية ليس كبير بما فيه الكفاية، حولوا جهودهم لإنتاج نظام تشغيل للهواتف الذكية لمنافسة أنظمة سيمبيان (Symbian) و ويندوز موبايل (Windows Mobile)، ولم يكن موجودا (iPhone) في ذلك الوقت. وعلى الرغم من الإنجازات التي قام بها المؤسسين والموظفين في وقت مبكر، إلا أنهم كانوا يعملون سرا، وكشفوا عن أنه فقط كانوا يعملون على برمجيات للهواتف النقالة.

2.6.3 شراء جوجل للنظام:

في أغسطس 2005، قامت شركة جوجل بشراء النظام من الشركة المالكة وضم المؤسسين السابقين وعلى رأسهم المهندس أندرو روبن الذي استمر بالعمل على تطوير النظام، ويعتبر هو المسؤول المباشر عن وصول نظام أندرويد إلى النجاح الذي نشهده حالياً.

3.6.3 الحماية:

يعتبر نظام اندرويد نظاماً آمناً، لأنه مبني على نواة اللينكس. ويوفر الأندرويد العديد من تطبيقات الحماية من الفيروسات وحتى من مخاطر سرقة الجهاز مثل برنامج (lookout). في أندرويد 4.1 تم إغلاق أكثر من 90% من الثغرات المتواجدة في النسخة السابقة 4.0.

7.3 الإيكليس:

هي بيئة تطوير متكاملة (IDM) و نظام لأضافة الملحقات (Plug-in). كتب معظمه بلغة الجافا و يمكن استخدامه لتطوير تطبيقات بلغة الجافا , أو بلغات البرمجة التي من بينها , سي , سي++, , كوبول , بيرل , بي إتش بي , بايثون , ار , روبي (بالإضافة إلى نظام روبي اون ريلز) , سكاللا , كلوجر , جروفي , وسكيم . كما يمكن استخدامه لتطوير حزمات (Packages) لبرنامج ماثماتيكا. يسمى البرنامج غالباً باسم إكلipsis إيه دي تي وهي اختصار للاسم (Ada Development Toolkit) أي عدة تطوير إيدا إكلipsis سي دي تي لتطوير سي , و سي++ إكلipsis جاي دي تي لتطوير جافا, وإكلipsis بي دي تي لتطوير بي إتش بي.

يأتي إكلipsis في شكله الافتراضي لمطوري جافا, ويتكون من جاي دي تي. ويمكن للمستخدمين من تمديد إمكانياته عن طريقة إضافة الملحقات التي تمكن إكلipsis من تطوير برامج بلغات أخرى. تم إصدار إكلipsis تحت رخصة إكلipsis العمومية, وهو عبارة عن برنامج مجاني ومفتوح المصدر.

8.3 الكيو ار كود (QR code):

هو اختصار (Quick Response Code) والتي تعني رمز الإستجابة السريعة وهي تقنية لتحويل البيانات لترميز خاص بطريقة عشوائية على شكل مربعات صغيرة طولاً وعرضاً داخل مربع افتراضي يتكون من ثلاث

مربعات في الزاويتين العلويتين والزاوية السفلية اليسرى وبداخلها مربع عبارة عن محددات الترميز. تم اختراع هذه التقنية في اليابان عام 1994 بواسطة شركة (Denso-Wave).

الفرق بين الباركود (Barcode) والكيوار كود (QR-Code) :

الباركود يستخدم فقط الأرقام ، أما الكيوار كود فيستخدم الأرقام والحروف بكافة أنواعها. الباركود لا يتم قراءته إلا بأجهزة متخصصة ، بعكس الكيوار كود فيمكن قراءته بواسطة كاميرا الهاتف الجوال باستخدام تطبيقات وأجهزة أخرى ومتخصصة. من الأمثلة على استخدامات الكيوار كود:

نص عادي أو عنوان موقع أو بريد إلكتروني ، فمثلاً يمكن إختصار بعض الروابط الطويلة كـ (<http://www.ed3s.com/123412121342343>) بالكيوار كود وبالتالي تسهيل عملية الوصول السريع للرابط المعني الصورة بالأعلى هي كيوار كود لرابط الموقع (www.ed3s.com) ويستخدم أيضا في بطاقات العمل ، ويتم تخزين الاسم ، والعنوان ، ورقم الهاتف ، خريطة لمنزلك أو عملك .. إلخ , و يكون النص محمي بكلمة سر و أيضاً يستخدم في المنتجات كبديل للباركود.



الشكل (1.3) يوضح QR Code

الباب الرابع

تحليل النظام المقترح

1.4 الخلفية النظرية عن تحليل النظام المقترح:

1.1.4 مقدمة:

يحتوي هذا الباب على الأدوات والتقنيات المستخدمة في تحليل النظام الجديد ، حيث تم استخدام لغة النمذجة الموحدة (Unified Model Language) ، وتوضيح المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية للنظام المقترح و تحليلها وعرضها باستخدام مخططات لغة النمذجة الموحدة .

2.1.4 الأدوات و التقنيات المستخدمة:

يتم تحليل النظام باستخدام برنامج إنتربرايز أركيكتاكت (Enterprise Architect) الذي يعتبر من أهم التطبيقات والبرامج المستخدمة لتطبيق أدوات لغة النمذجة الموحدة (UML) ، وهو أداة أساسية من أدوات هندسة البرمجيات، لما يتميز به من بيئة عمل معيارية لتحليل النظام، وتصميم قاعدة البيانات.

1.2.1.4 لغة النمذجة الموحدة (Unified Model

:(Language)

هي لغة نمذجة رسومية موحدة يستخدمها عالمياً وتعتبر لغة تمثيل قياسية ذات أغراض متعددة وتستخدم هذه اللغة لعمل رسوم تخطيطية (أشكال هندسية ومخططات) لوصف برامج الحاسب الآلى من حيث العناصر (artifacts) المكونة لها أو خط سير العمل الذي يقوم به البرنامج ، تحديداً نوعية البرامج ذات اللغات الموجهة (Object Oriented Programming)(OOP) لتعطي صورة كاملة عن البرنامج المراد تصميمه مما يسهل عملية تصور البرنامج كاملاً ويسهل عملية صيانتها والتخلص من العيوب وبصفة عامة هذه اللغة مختصة بهندسة البرمجيات ولكنها لا تقتصر فقط على هندسة البرمجيات بل تستعمل أيضاً في هندسة النظم، تمثيل الهياكل التنظيمية(Organizational Structures).

تجمع لغة النمذجة الموحدة بين العديد من التقنيات منها نماذج البيانات (مخططات علاقة الكائنات) ، ونمذجة الأعمال (تدفقات العمل) ، والنمذجة الموحدة، ونمذجة المكونات. ويمكن استخدامها مع جميع العمليات، طوال دورة حياة تطوير البرمجيات، وعبر تنفيذ التكنولوجيا المختلفة.

2.2.1.4 مميزات لغة النمذجة الموحدة:

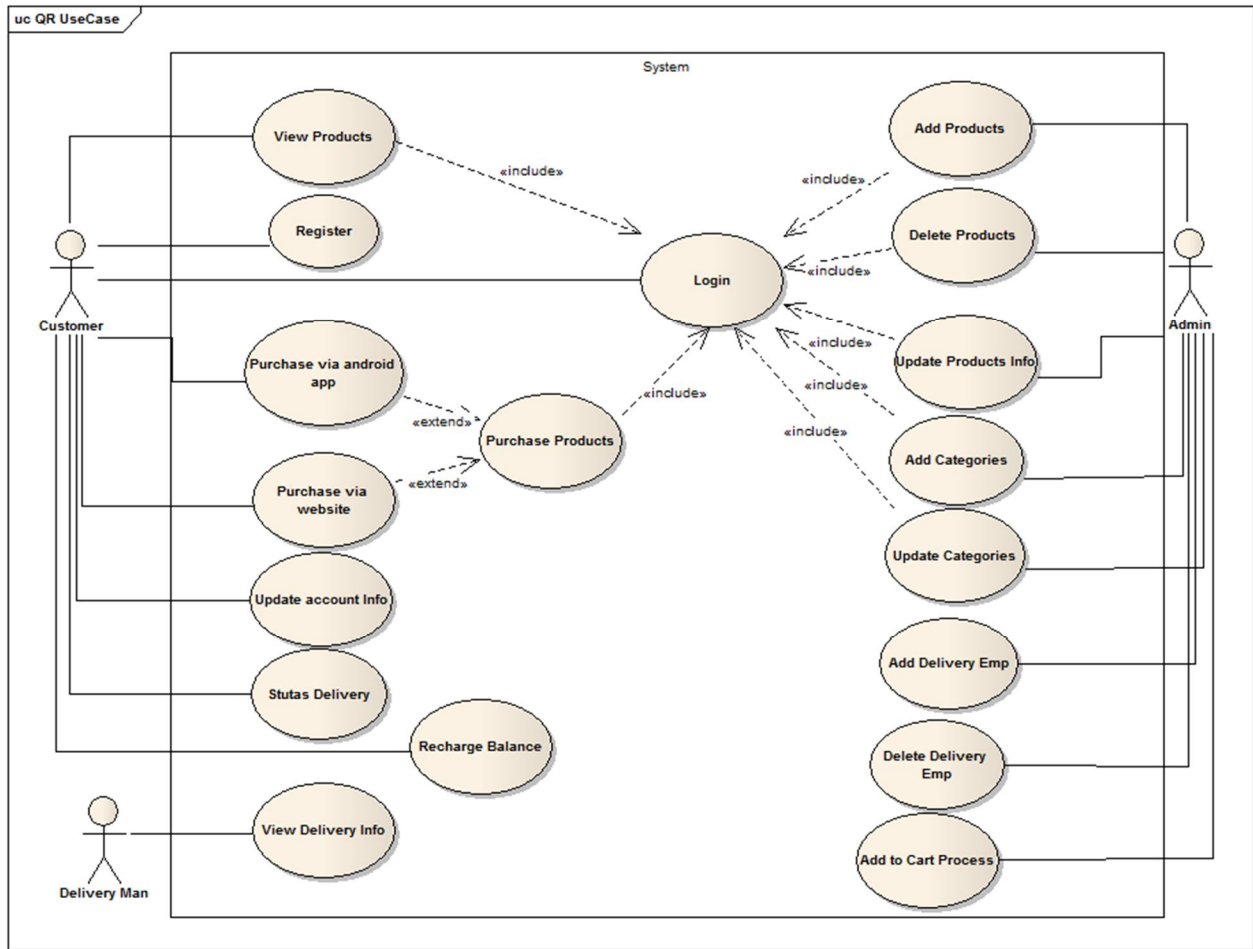
- تقدم رموزاً بسيطة لإنتاج نماذج يسهل على المحللين والمصممين والمبرمجين والعملاء التخاطب فيما بينهم بتمرير المعلومات في صيغة نمطية موحدة موجزة.
- تعطي صورة كاملة عن البرنامج المراد تصميمه مما يسهل عملية تصور البرنامج كاملاً ويسهل صيانتها.
- تزود المستخدمين بلغة جاهزة للإستخدام للنمذجة المرئية لتطوير وتبادل نماذج ذات معنى ولا تعتمد على لغة بعينها .
- يمكن توزيع المخططات على المبرمجين لإنجاز البرنامج على التوازي مما يسرع في عملية إنشاء البرامج. كذلك يسهل فهم البرنامج بسرعة في حالة الرجوع لهذه المخططات بعد فترة .
- ثبت نجاحها في نمذجة النظم الكبيرة وهي جزء مهم من التطوير الكائني الموجه للبرمجيات (Object Oriented Software) وعمليات تطوير البرمجيات.
- هي لغة رسومية للتعبير عن منتجات (artifacts) التطوير البرمجي، كما تلقى تبنياً واسعاً في الوسط الصناعي كلغة موحدة.

3.2.1.4 مخططات لغة النمذجة الموحدة :

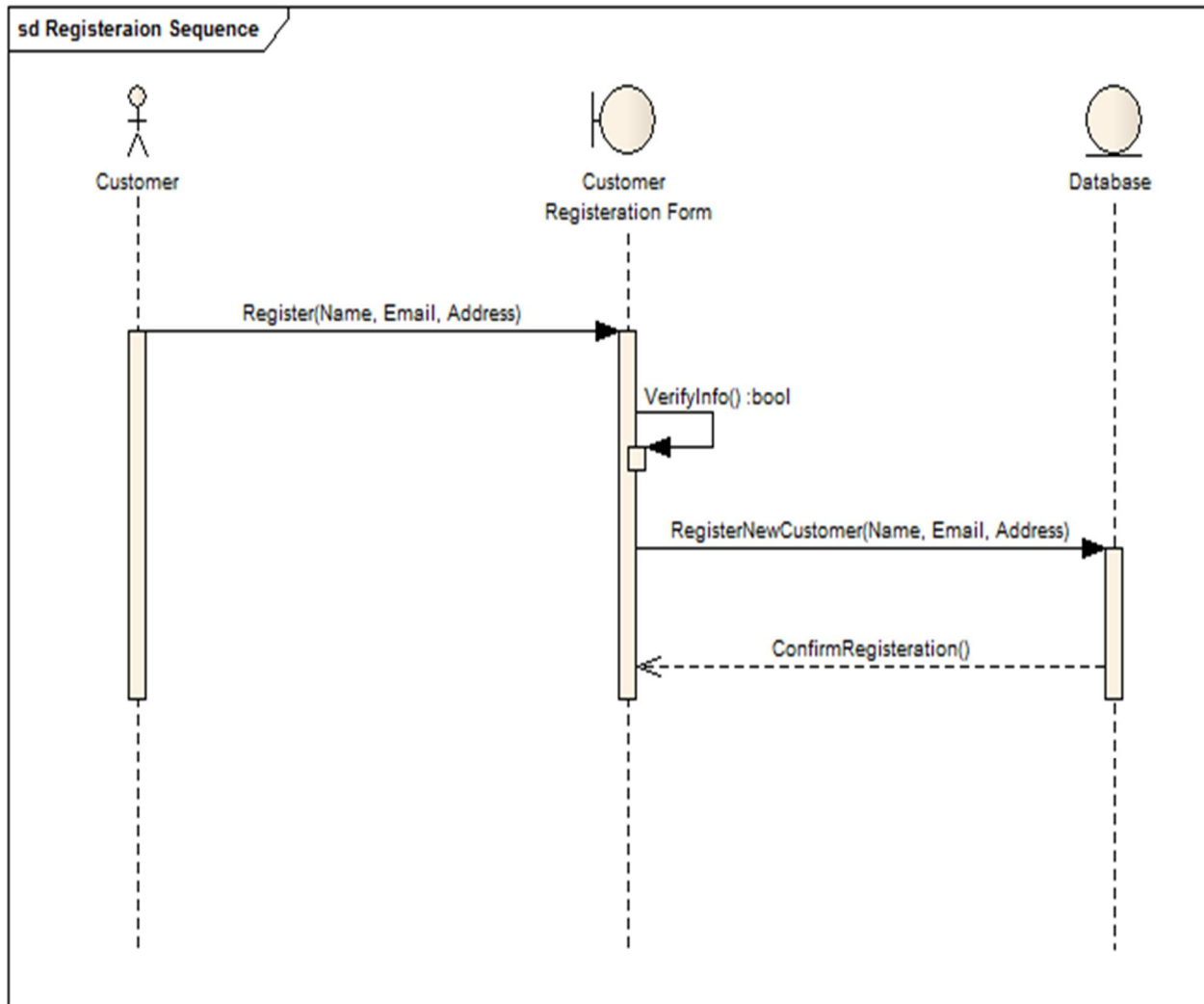
- **مخططات السلوك (Behavior diagrams):**
هي مخططات تصف سلوك النظام لتوضيح و تأكيد ما يجب أن يحدث في تصميم نموذج النظام، وهي تستخدم لوصف وظائف أنظمة البرمجيات. ويضم عدة مخططات منها:
- **مخطط حالات الإستخدام (Use case diagram):**
يصف الوظائف المتوفرة من خلال النظام التي يقدمها فاعل (Actor) معين، والعلاقات بين تلك الوظائف ، أي يوضح الخدمات والعمليات التي يقدمها النظام وعلاقتها مع المستخدم .
- **مخطط النشاط (Activity diagram):**
يصف تدفق العمليات خطوة بخطوة لمكونات العمل في النظام. و يظهر التحكم في تدفق انسياب المعلومات خلال العمليات.

• **مخطط المتسلسل (Sequence diagram):**

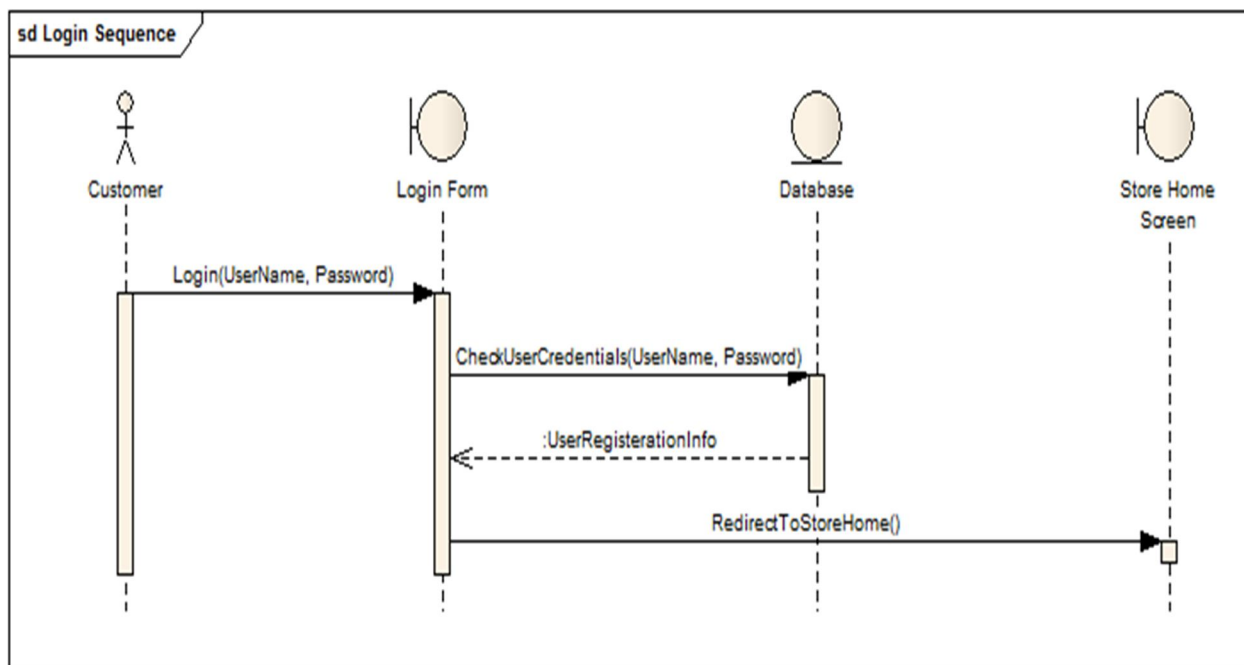
يبين كيف يمكن للكائنات التواصل مع بعضهم البعض من حيث التسلسل من الرسائل، (وهو مخطط زمني يبين تسلسل حدوث عملية معينة والرسائل التي تنتقل بين مجموعة من الكائنات لتنفيذ هذه العملية) و يدل على أعمار الأجسام النسبي لتلك الرسائل.



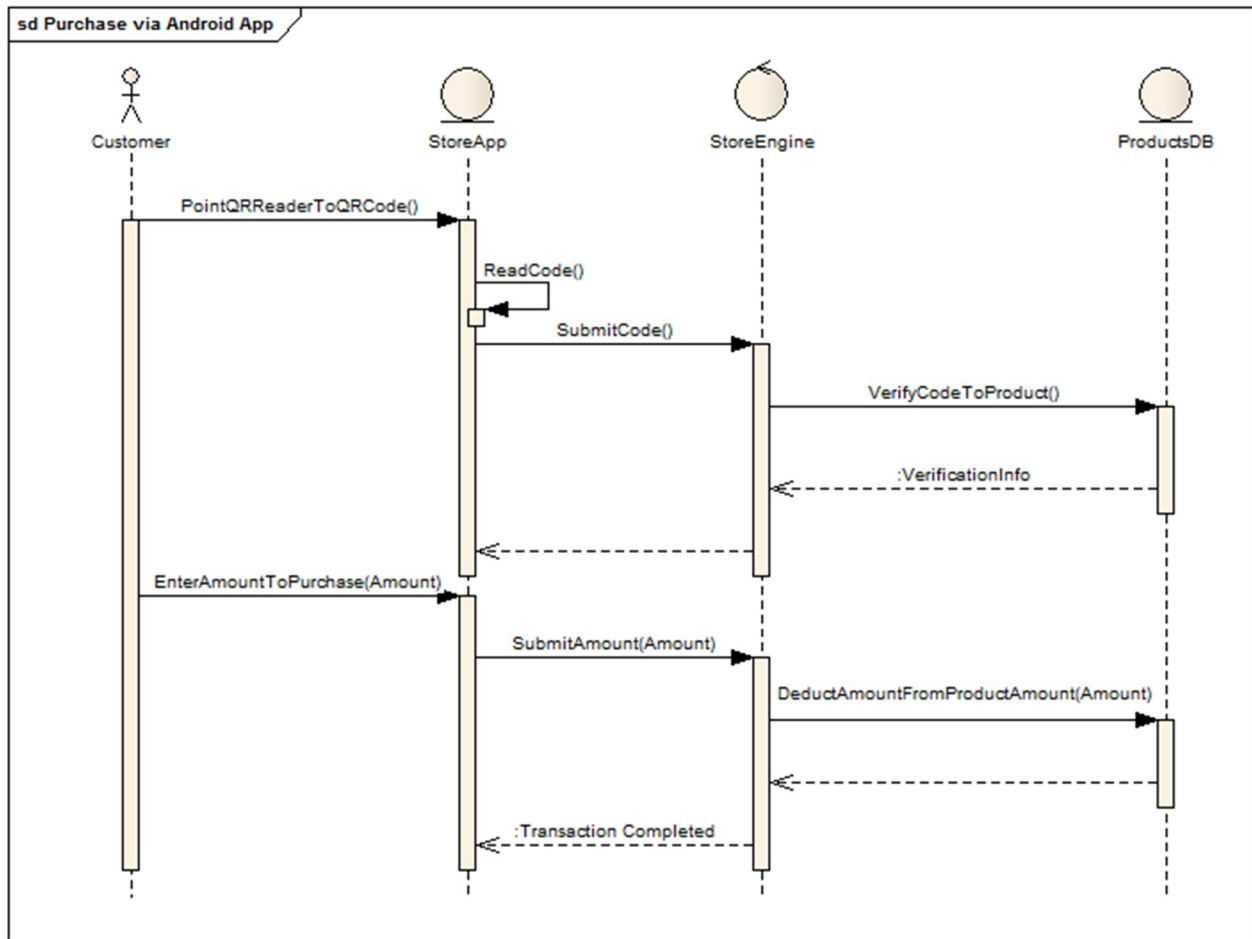
المخطط (1.4) يوضح العمليات الاساسيه التي يقوم بها مستخدم النظام ومدير النظام وموظف خدمه التوصيل



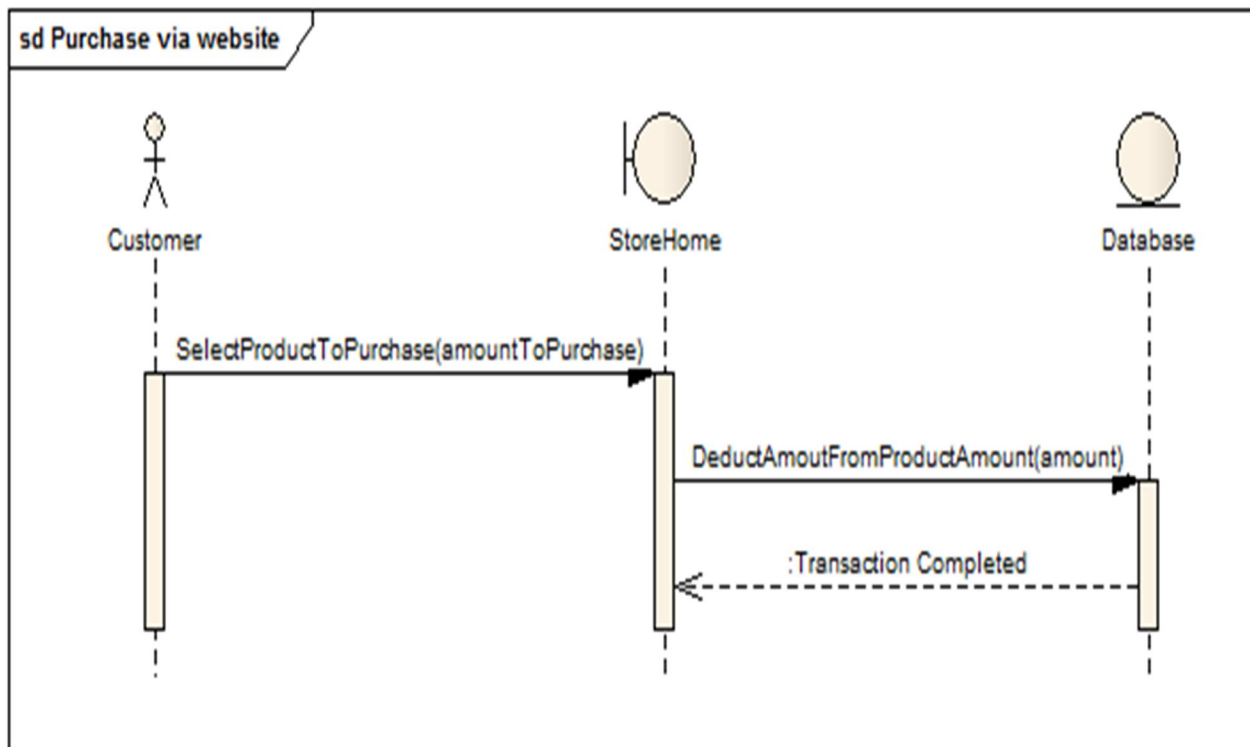
المخطط (2.4) يقوم بتوضيح تسلسل عمليات تسجيل حساب المستخدم للنظام



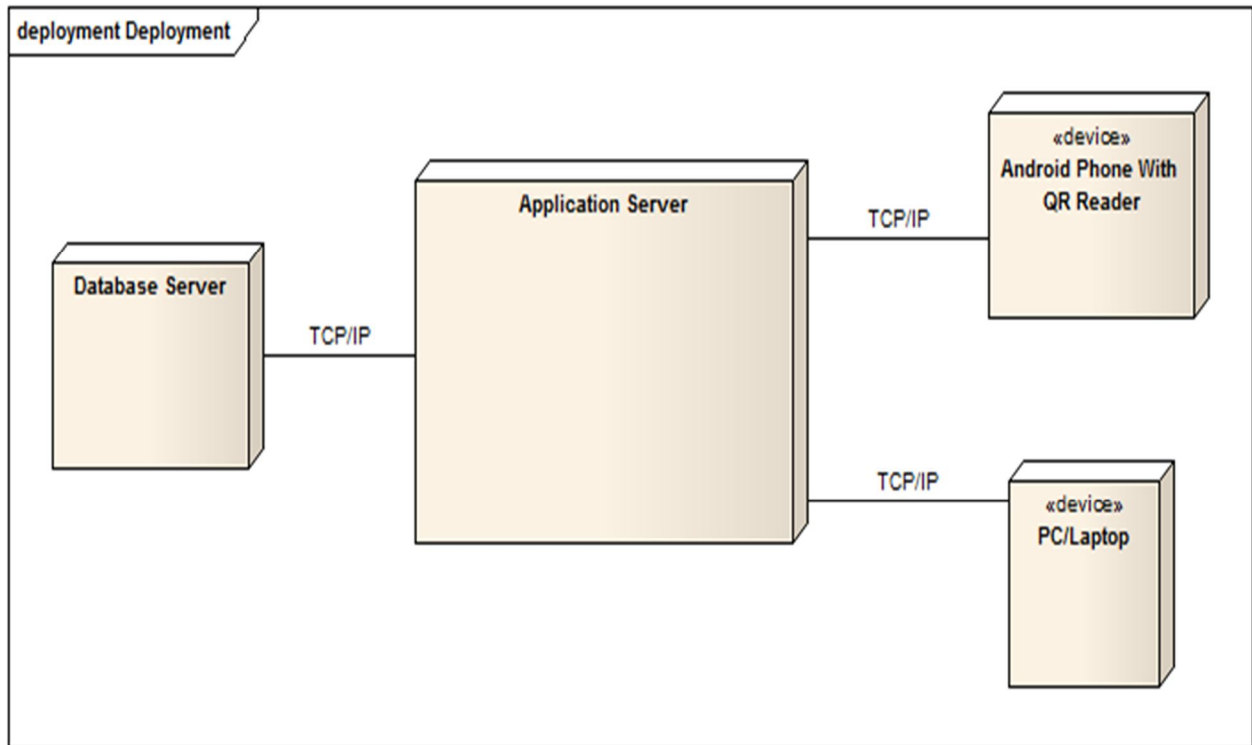
المخطط (3.4) يقوم بتوضيح تسلسل عملية الدخول للنظام



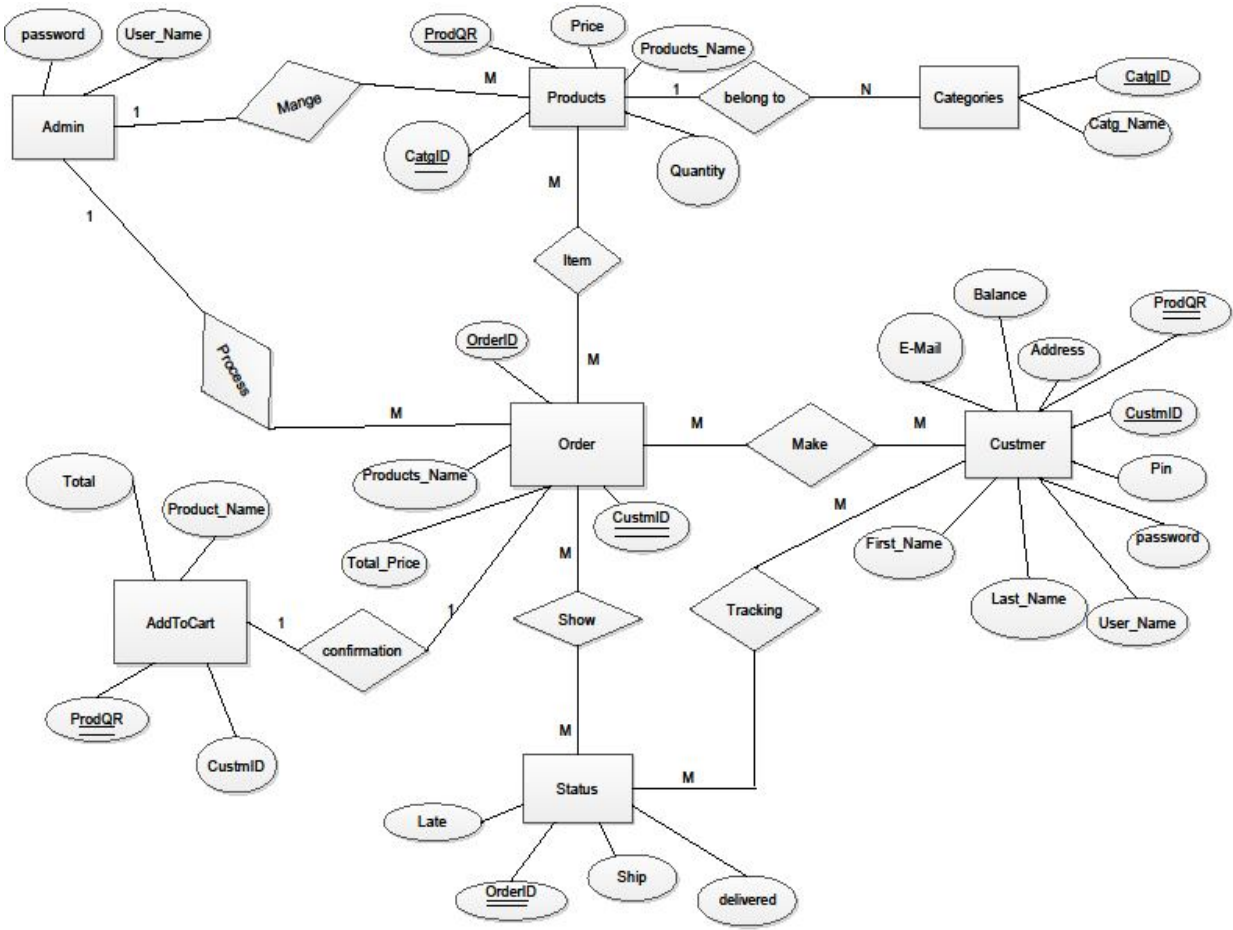
المخطط (4.4) يقوم بتوضيح عملية الشراء من خلال تطبيق الاندرويد



المخطط (5.4) يقوم بتوضيح عملية الشراء من خلال الموقع الالكتروني



المخطط (6.4) يوضح Deployment للنظام



الشكل (7.4) يوضح مخطط علاقة الكائنات بالنظام

الباب الخامس

تصميم و واجهات النظام

1.5 المقدمة:

يختص هذا الباب بوصف أهم الطرق التي يعمل بها النظام المستخدم و أهم الواجهات التي يستخدمها مستخدم النظام و مدير النظام للموقع الإلكتروني و واجهات تطبيق الأندرويد .

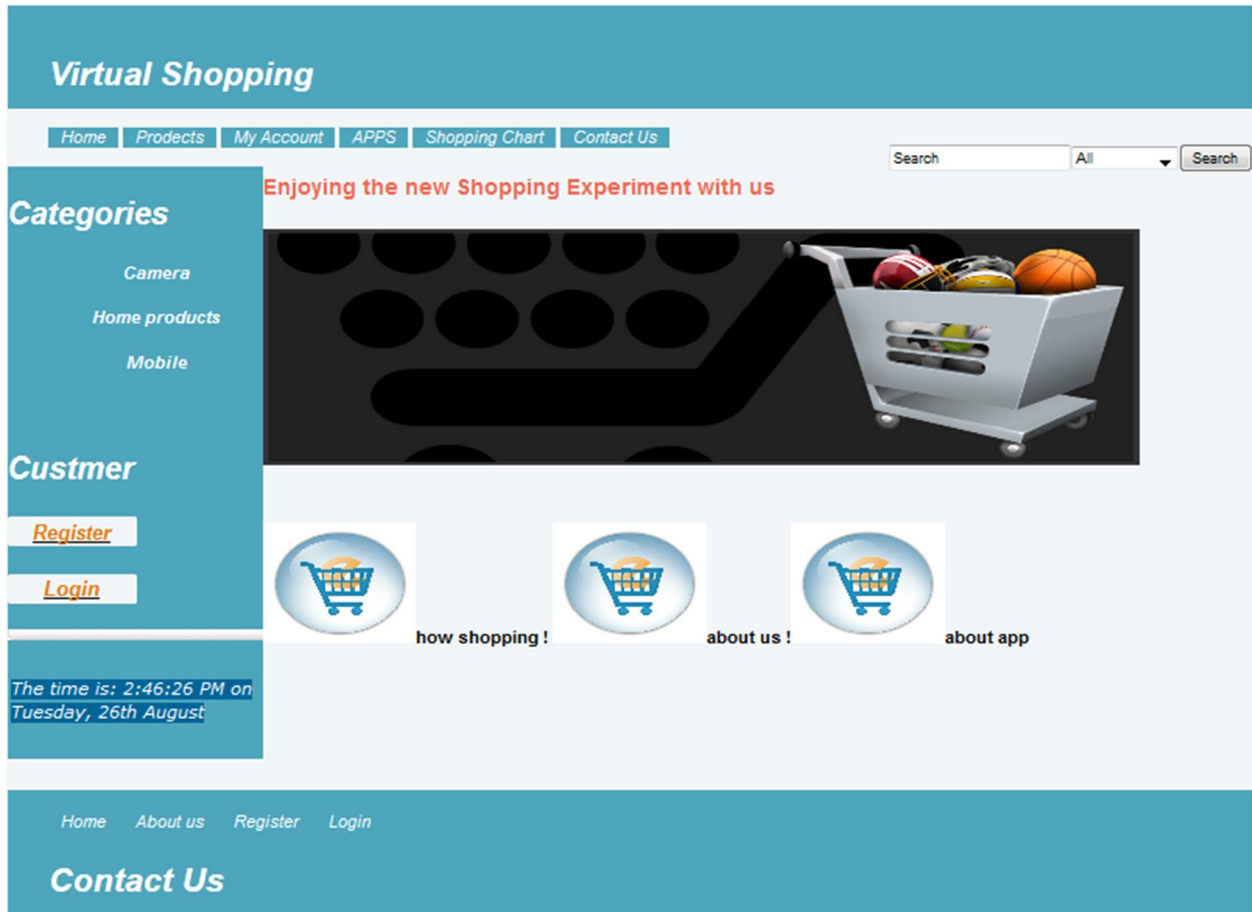
2.5 الواجهات :

1.2.5 واجهات الموقع الالكتروني:

1.1.2.5 واجهات مستخدم النظام:

1.1.2.2.5 الواجهة الرئيسية:

تعتبر هذه الشاشة هي واجهه المدخل الرئيسي للمستخدم التي تعرض الخدمات التي يوفرها النظام كما موضحه الشكل (1.5).



الشكل (1.5) يوضح الواجهة الرئيسية للنظام

2.1.2.2.5 واجهة الأصناف (Categories):

هي شاشة تعرض منتجات لنوع معين من الأصناف المتوفرة في الموقع الإلكتروني للمستخدم كما موضحة الشكل (2.5).

The screenshot displays a web application titled "Virtual Shopping". The top navigation bar includes links for Home, Products, My Account, APPS, Shopping Chart, and Contact Us. A search bar is located on the right. The left sidebar contains a "Categories" section with links for Camera, Home products, and Mobile, and a "Customer" section with Register and Login buttons. The main content area, titled "PRODUCTES...", shows a grid of nine camera products. Each product card includes an image, a name, a price, and an "Add to cart" button. The products are arranged in three rows and three columns. The bottom of the page features a footer with links for Home, About us, Register, and Login, and a "Contact Us" section.

Product Name	Price
max	price:4 \$
mm	price:4 \$
food	price:4 \$
vy	price:6 \$
camera 3	price:600 \$
o2	price:6 \$
nm	price:7 \$
mb	price:7 \$
mn	price:7 \$

الشكل (2.5) يوضح طريقة عرض المنتج

3.1.2.2.5 واجهة عرض المنتج:

توضح الشاشة عرض المنتج للمستخدم وتطلب تسجيل الدخول قبل عملية إضافة المنتج إلى عربة التسوق كما موضحه الشكل (3.5).

The screenshot displays a web application titled "Virtual Shopping". The navigation menu includes "Home", "Products", "My Account", "APPS", "Shopping Chart", and "Contact Us". A search bar is located in the top right corner. On the left side, there are sections for "Categories" (Camera, Home products, Mobile) and "Customer" (Register, Login). The main content area shows a product named "max" with a price of "4 \$". Below the product image, there is a "Login" button and the text "you need to to buy". A "Discription:" field contains the text "fdghjk". At the bottom, there is a footer with "Home", "About us", "Register", and "Login" links, and a "Contact Us" button.

الشكل (3.5) يوضح عرض المنتج قبل عملية التسجيل

4.1.2.2.5 واجهة تسجيل الدخول:

وهي شاشة تمكن للمستخدم بالتسجيل لحساب جديد في الموقع الإلكتروني كما موضحة الشكل (4.5).

The screenshot shows the 'Virtual Shopping' website's registration page. The page has a teal header with the site name and a navigation menu with links for Home, Products, My Account, APPS, Shopping Chart, and Contact Us. A search bar is located in the top right. On the left, there are 'Categories' (Camera, Home products, Mobile) and 'Customer' links for Register and Login. The main content area is titled 'Customer Registration' and contains a form with fields for First Name, Last Name, User Name, Email, Phone, Password, Pin, and Address. A 'register' button and a 'Login- Back home' link are positioned below the form. A timestamp at the bottom left reads 'The time is: 4:23:55 AM on Tuesday, 26th August'. The footer includes links for Home, About us, Register, and Login, and a 'Contact Us' section.

الشكل (4.5) يوضح عملية انشاء حساب للمستخدم

5.1.2.2.5 واجهة تسجيل الدخول:

هي عبارة عن شاشة تحتوي علي إسم المستخدم وكلمة المرور للدخول الي الصفحة الشخصية للمستخدم كما موضحه الشكل (5.5).

Virtual Shopping

Home | Products | My Account | APPS | Shopping Chart | Contact Us

Search [All] Search

Categories

- Camera
- Home products
- Mobile

Custmer

[Register](#)

[Login](#)

LOGIN:

Username:

Password:

[login](#)

[Register](#) • [Forgot my password !](#) • [Admin](#) • [Back home](#)

The time is: 4:22:33 AM on Tuesday, 26th August

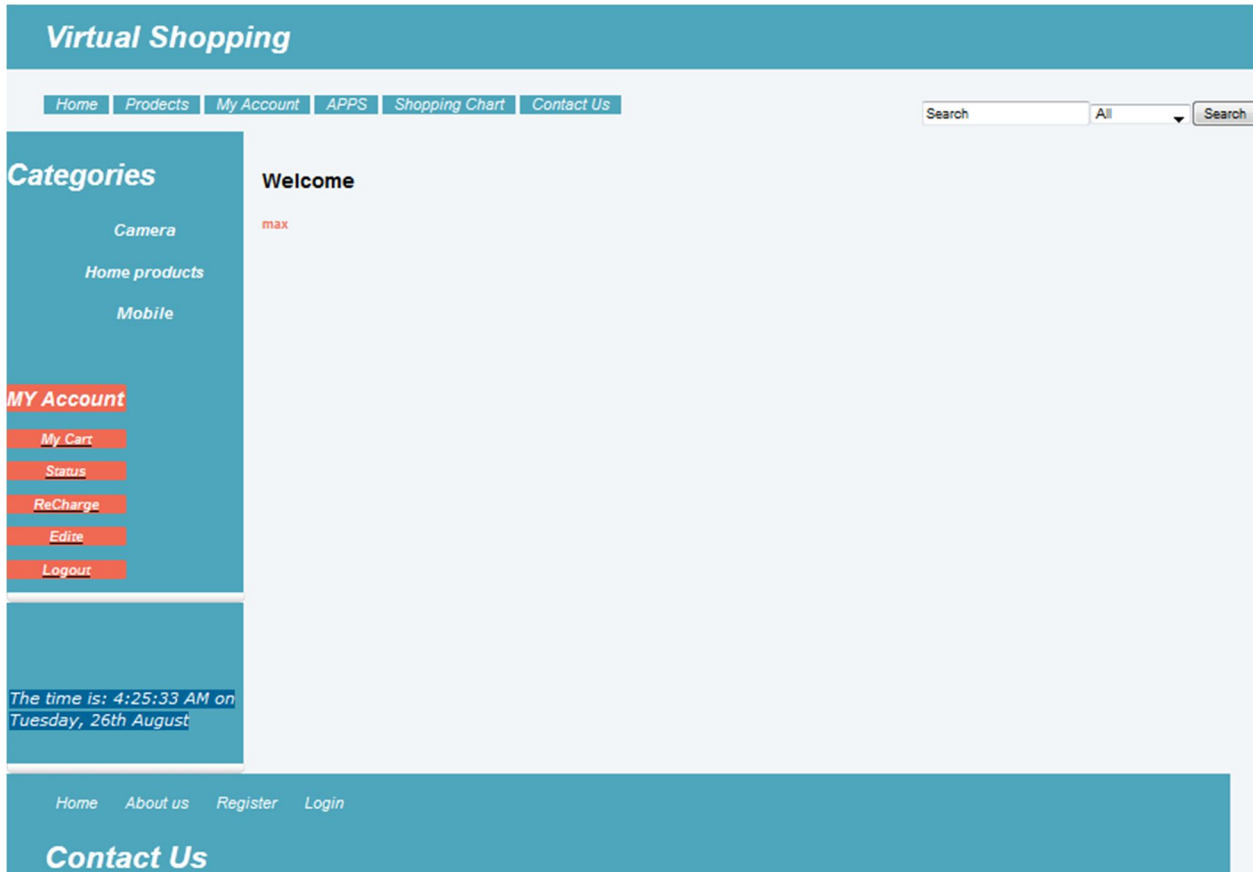
Home | About us | Register | Login

Contact Us

الشكل (5.5) يوضح التسجيل الدخول للمستخدم

6.1.2.2.5 واجهة الصفحة الشخصية للمستخدم:

تعرض الشاشة واجهت المستخدم الشخصية وتتكون من تعديل بيانات المستخدم و إعاده شحن الحساب و حالة توصيل المنتج و عربة التسوق كما موضحه الشكل (6.5).



الشكل (6.5) يوضح الصفحة الشخصية للمستخدم

7.1.2.2.5 واجهة عرض المنتج بعد التسجيل:

توضح عرض المنتج بعد عملية التسجيل لإضافة المنتج إلى عربة التسوق كما موضحه الشكل (7.5).

The screenshot displays a web application titled "Virtual Shopping". At the top, there is a navigation bar with links for "Home", "Products", "My Account", "APPS", "Shopping Chart", and "Contact Us". A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a "Categories" sidebar with links for "Camera", "Home products", and "Mobile". Below this, there is a "MY Account" section with links for "My Cart", "Status", "ReCharge", "Edit", and "Logout". The main content area features a product listing for "camera 3" with a price of "600 \$". A large image of the camera is shown, and below it, there is a description: "made in china". An "ADD TO CART" button is visible next to the product. At the bottom of the page, there is a footer with links for "Home", "About us", "Register", and "Login", and a "Contact Us" section.

الشكل (7.5) يوضح عرض المنتج و إضافه إلى عربة التسوق

8. 1.2.2.5 واجهة عربة التسويق:

الشاشة توضح جميع المنتجات التي تم إضافتها بواسطة مستخدم النظام كما موضحه الشكل (8.5).

Product Name	Quantity	Price	Action
mmm	0	5 \$	Delete
mmm	0	5 \$	Delete
mmm	0	5 \$	Delete
camera 3	0	600 \$	Delete
max	0	4 \$	Delete
camera2	0	23 \$	Delete
camera1	0	5 \$	Delete
mm	0	4 \$	Delete
max	0	4 \$	Delete
max	0	4 \$	Delete

total 659 \$

Next Last

Order

الشكل (8.5) يوضح عربة التسوق للمستخدم

9.1.2.2.5 واجهة اختيار طريقه الدفع:

الشاشة توضح طرق الدفع للمستخدم وتستخدم طريقتين للدفع عن طريق شحن الحساب للمستخدم (Recharge) , و عن طريق إستخدام بطاقات الدفع المصرفية (PayPal) كما موضح الشكل (9.5).

The screenshot displays a web application titled "Virtual Shopping". The navigation bar includes links for Home, Products, My Account, APPS, Shopping Chart, and Contact Us. A search bar is located in the top right corner. On the left side, there is a "Categories" menu with options for Camera, Home products, and Mobile. Below this is a "MY Account" section with buttons for My Cart, Status, ReCharge, Edite, and Logout. The main content area is titled "Your Choose" and contains a "select for payment :" section with two radio buttons: "Paypal" (selected) and "ReCharge". A "pay" button is visible below the radio buttons. At the bottom left, there is a timestamp: "The time is: 4:27:12 AM on Tuesday, 26th August". The footer contains links for Home and About us, and a "Contact Us" section.

الشكل (9.5) يوضح إختيار عملية الشراء للمستخدم

10.1.2.2.5 واجهة التواصل مع الموقع:

هي شاشة تواصل بين المستخدم و مدير الموقع الالكتروني في حالة وجود شكاوي للنظام كما موضحه الشكل (10.5).

Virtual Shopping

Home Products My Account APPS Shopping Chart Contact Us

Search All Search

Categories

- Camera
- Home products
- Mobile

MY Account

- My Carr
- Status
- ReCharge
- Edite
- Logour

Contact US

FirsName:

LastName:

Message:

send

The time is: 5:55:25 AM on Tuesday, 26th August

Home About us Register Login

Contact Us

الشكل (10.5) يوضح عملية التواصل مع مدير النظام

11.1.2.2.5 واجهة تحميل تطبيق الأندرويد:

واجهه تحميل تطبيق الأندرويد من الموقع الإلكتروني الذي يقوم بعملية الشراء (QR Code) كما موضحة الشكل (11.5).

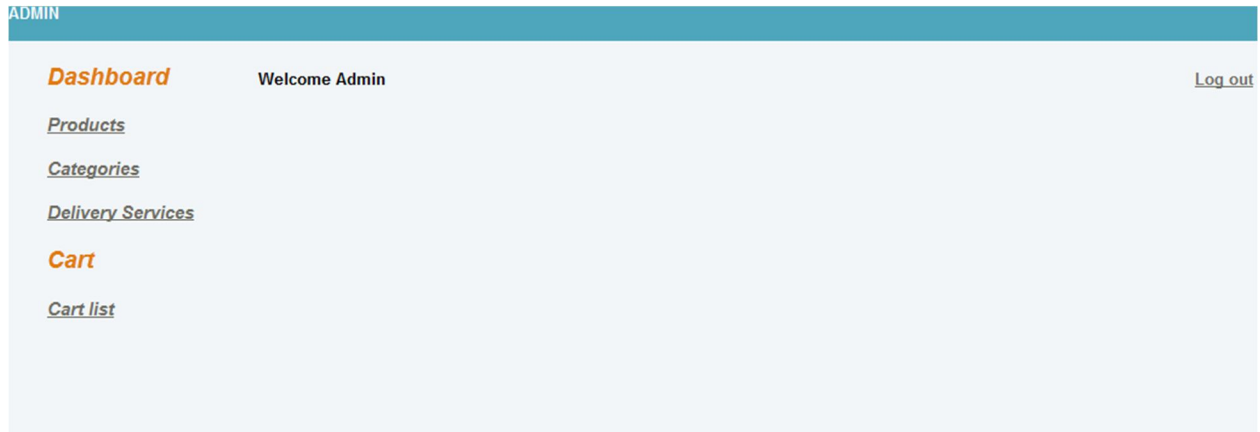
The screenshot displays the 'Virtual Shopping' website interface. The header is teal with the site name 'Virtual Shopping'. Below the header is a navigation menu with links: Home, Products, My Account, My APPS, Shopping Chart, and Contact Us. A search bar is located on the right side of the header. The main content area is divided into two columns. The left column is a teal sidebar with the following sections: 'Categories' with links for Camera, Home products, and Mobile; 'Custmer' with 'Register' and 'Login' buttons; and a timestamp: 'The time is: 3:06:17 PM on Tuesday, 26th August'. The right column features the heading 'Android Application' in red, followed by a QR code and the text 'Scan the QR-code and get started with SuperBest's new mobile application'. Below this is a red button labeled 'Download App'. The footer is teal and contains the text 'Contact Us' and navigation links: Home, About us, Register, and Login.

الشكل (11.5) يوضح صفحة تحميل تطبيق الأندرويد

2.1.2.5 واجهات مدير النظام:

1.2.3.2.5 واجهة المدير النظام الرئيسية (Administrator):

شاشة توضح العمليات الرئيسية التي يقوم بها مدير النظام وهي إضافة المنتج و إضافة صنف للمنتج وإضافه مستخدم الخدمه التوصيل للنظام وعرض طلبات المستخدم وعملية المعالجة لها, كما موضح بشكل (12.5).



الشكل (12.5) يوضح الصفحة الرئيسية للمدير النظام

2.2.3.2.5 واجهة إضافة منتج (Add Products):

هي شاشة تعرض كيفية إضافة المنتج وتتضمن إسم المنتج , السعر , الكمية المتاحة , و وصف المنتج , و نوع صنف (Categories) المنتج و صورة المنتج كما موضح بشكل (13.5).

ADMIN

Home Products APPS

Dashboard

Add product :

[Products](#)

[Categories](#)

[Delivery Services](#)

Cart

[Cart list](#)

Product_Name:

Price:

Quantity:

discription:

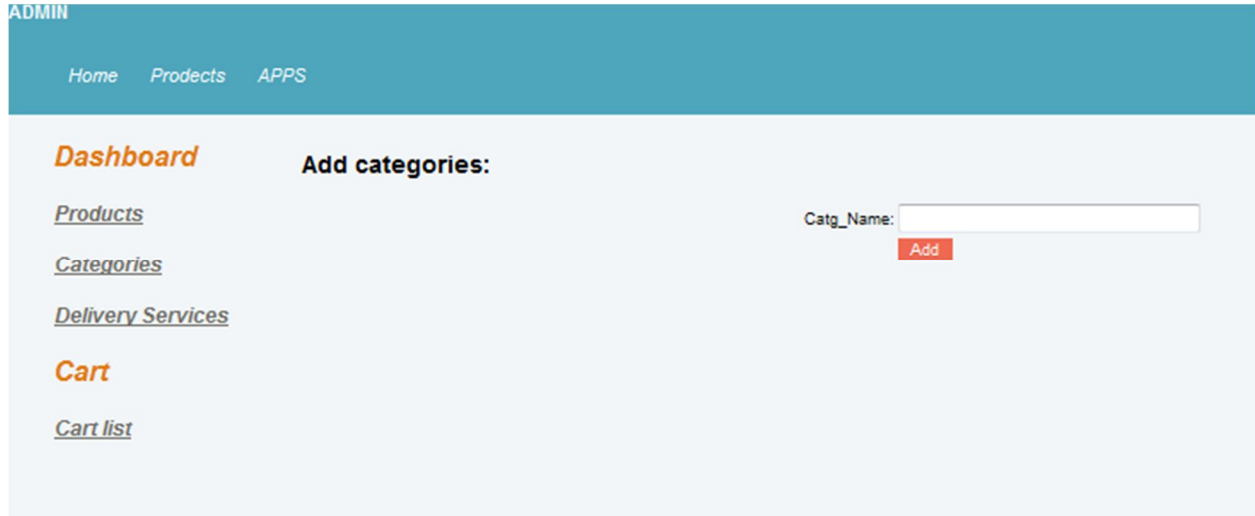
Images: No file selected.

Catg Name:

الشكل (13.5) يوضح عملية اضافة منتج

3.2.3.2.5 واجهة إضافة الصنف (Add Categories):

هي شاشة توضح طريقه إضافة صنف للمنتج كما موضحة الشكل (14.5).



The screenshot shows the ADMIN dashboard with a teal header containing 'ADMIN' and navigation links for 'Home', 'Products', and 'APPS'. On the left, there is a sidebar menu with 'Dashboard' (bold), 'Products' (underlined), 'Categories' (underlined), 'Delivery Services' (underlined), 'Cart' (bold), and 'Cart list' (underlined). The main content area is titled 'Add categories:' and features a form with a text input field labeled 'Catg_Name:' and a red 'Add' button below it.

الشكل (14.5) يوضح اضافته الصنف

4.2.3.2.5 واجهة اضافة موظف التوصيل (Delivery Services):

هي شاشة تتم إضافة موظف توصيل الطلبات للمستخدم كم موضحة الشكل (15.5).

The screenshot shows the ADMIN interface with a teal header. The header contains the word 'ADMIN' on the left and navigation links 'Home', 'Products', and 'APPS' on the right. Below the header, there is a sidebar on the left with links: 'Dashboard' (bold), 'Products', 'Categories', 'Delivery Services', 'Cart', and 'Cart list'. The main content area is titled 'Add Users :'. It contains three input fields: 'FirstName:', 'LastName:', and 'Password:'. Below the 'Password:' field is a red 'ADD' button.

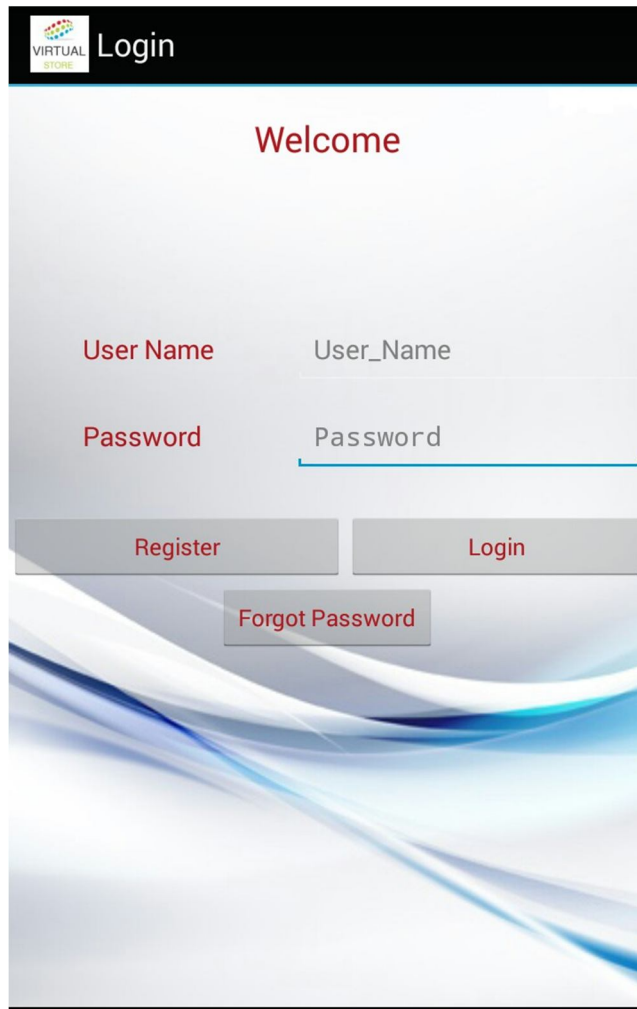
الشكل (15.5) يوضح إضافة موظف التوصيل

2.2.5 واجهات تطبيق الاندرويد:

1.2.2.5 واجهات مستخدم النظام:

1.1.2.2.5 واجهة الدخول (Login):

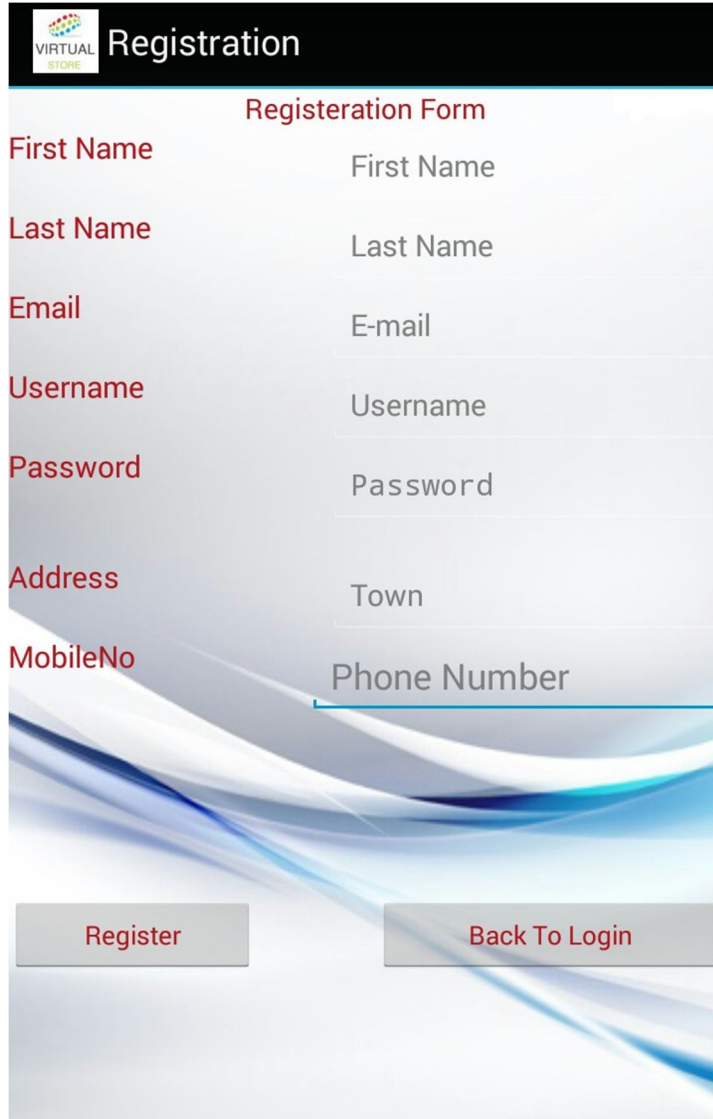
ويقوم فيها المستخدم بإدخال إسم المستخدم و كلمة المرور الخاصة به و ذلك في حالة تسجيل المستخدم مسبقا , كما يوضحه الشكل(16.5).



الشكل(16.5) يوضح شاشة الدخول للنظام

2.1.2.2.5 واجهة التسجيل في النظام:

يقوم المستخدم بالتسجيل في النظام و إضافة بياناته و ذلك ليستطيع الإستفادة من المهام التي يقدمها التطبيق.



The screenshot shows a registration form with the following fields and labels:

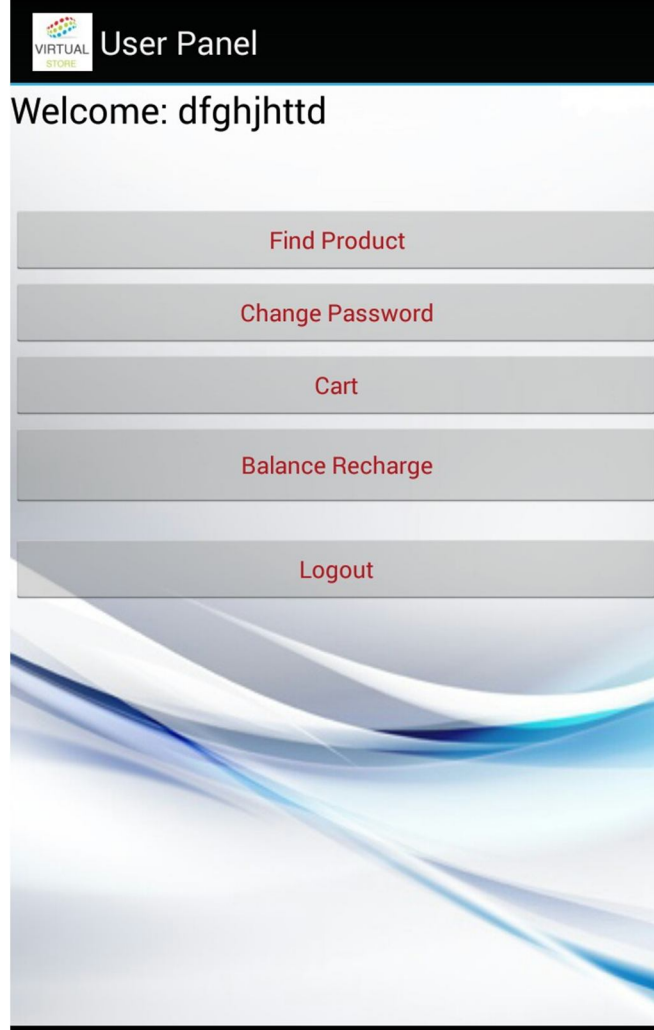
- First Name
- Last Name
- Email
- Username
- Password
- Address (Town)
- MobileNo (Phone Number)

At the bottom of the form, there are two buttons: "Register" and "Back To Login".

الشكل (17.5) يوضح واجهة التسجيل للنظام

3.1.2.2.5 واجهة القائمة الرئيسية للمستخدم:

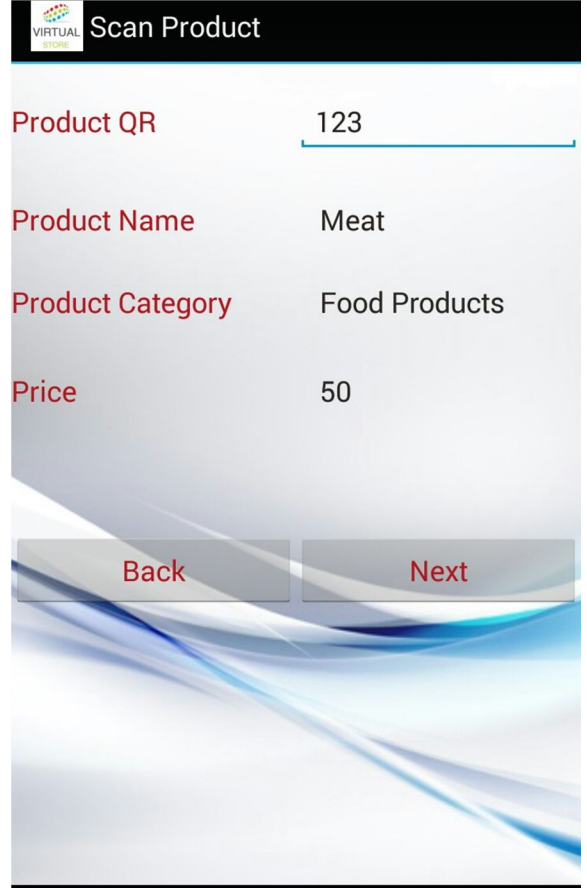
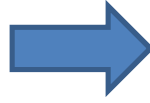
تعرض جميع المهام الأساسية التي يقوم بها المستخدم بعد الدخول للنظام.



الشكل (18.5) يوضح القائمة الرئيسية للمستخدم

4.1.2.2.5 واجهة مسح رمز الإستجابة السريعة للمنتج (Find Product):


يقوم المستخدم في هذه الشاشة بإستخدام الكاميرا الهاتف الذكي لمسح رمز الإستجابة السريعة المخصص للمنتج و معرفة بعض التفاصيل المهمة عن المنتج.



الشكل (19.9) يوضح قبل و بعد مسح رمز الأستجابة السريعة لمنتج

6.1.2.2.5 واجهة إضافة المنتج لعربة التسوق (Add to Cart):

يقوم المستخدم في هذه الواجهة بعد عملية مسح رمز الإستجابة السريعة للمنتج لإضافته لعربة التسوق بعد تحديد الكمية المرغوب في شراؤها.



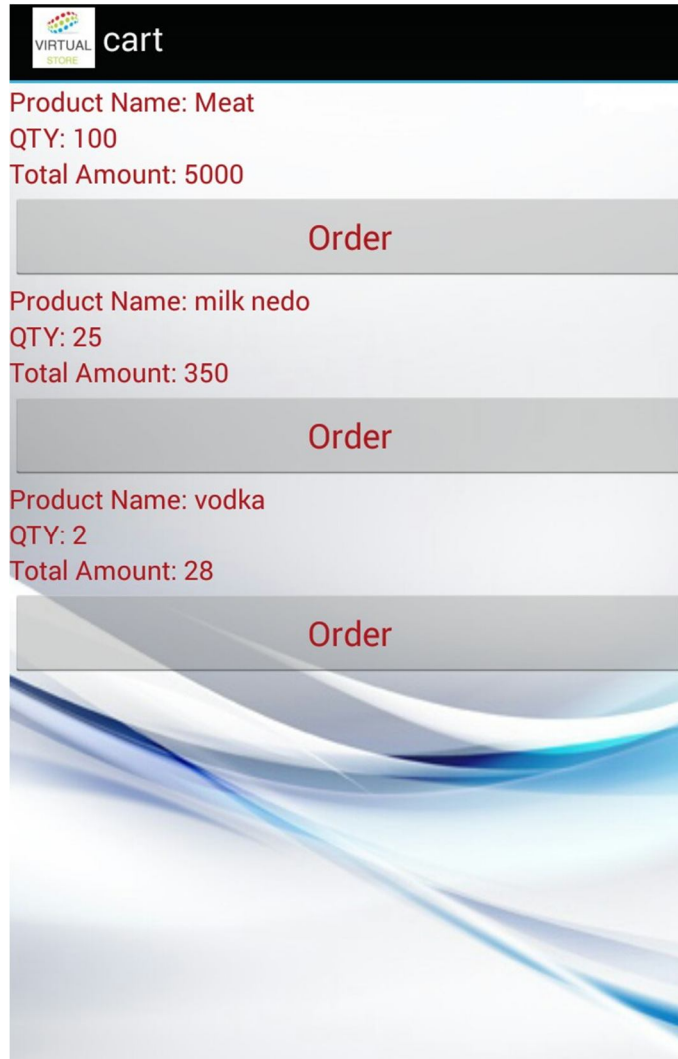
Product Name	Meat
Quantity	1
Total	50.0

Back Add to Cart

الشكل (20.9) يوضح إضافة المنتج لعربة التسوق

7.1.2.2.5 واجهة عربة التسوق (Cart):

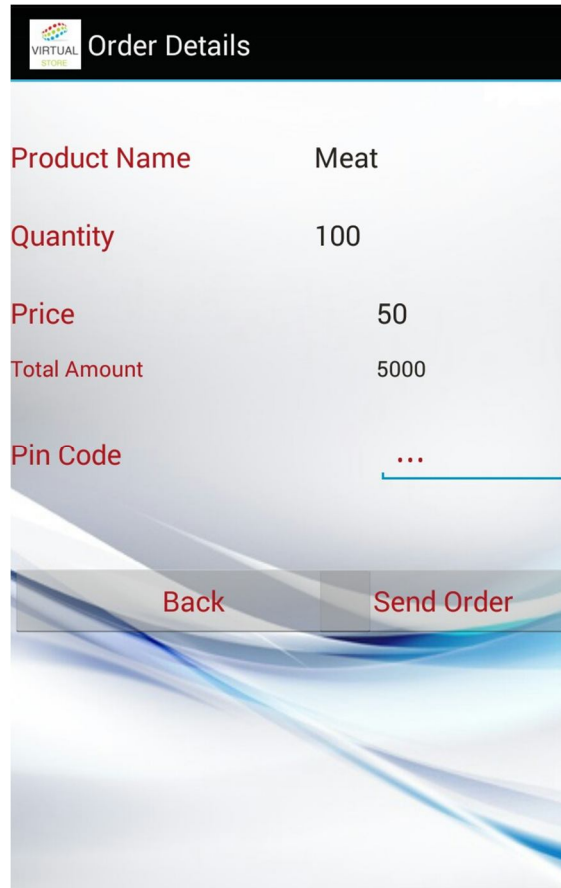
تعرض المنتجات التي قام المستخدم بإضافتها مسبقا في عربة التسوق.



الشكل (21.9) يوضح عرض المنتجات في عربة التسوق

8.1.2.2.5 واجهة تفاصيل طلب المنتج (Order details):

تعرض هذه الشاشة بعض التفاصيل عن المنتج المراد شراؤه و إرسال الطلب لمدير النظام , و تعتبر آخر مرحلة يقوم بها المستخدم لتأكيد عملية شراء و طلب المنتج.



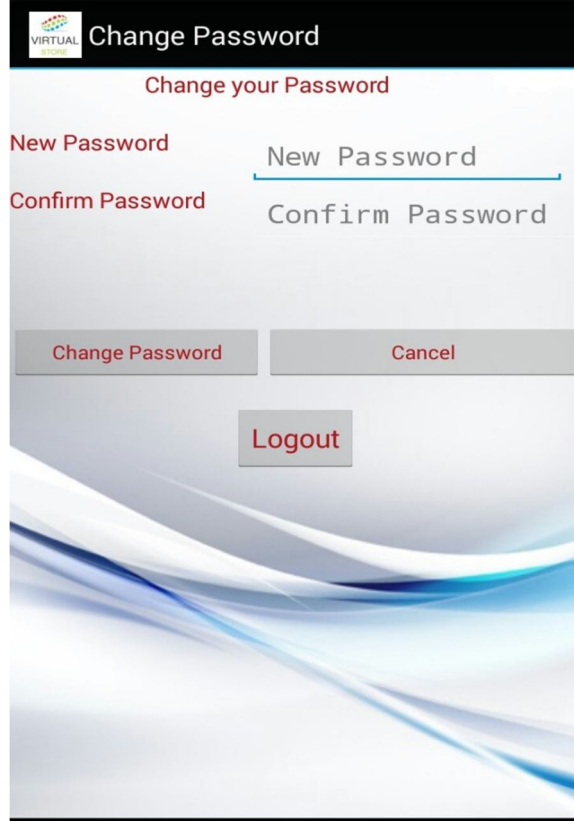
Product Name	Meat
Quantity	100
Price	50
Total Amount	5000
Pin Code	...

Back Send Order

الشكل (22.9) يوضح آخر مرحلة لطلب المنتج

9.1.2.2.5 واجهة تغيير كلمة المرور للمستخدم (Change Password):

يستطيع المستخدم تغيير كلمة المرور القديمة بكلمة مرور جديدة.

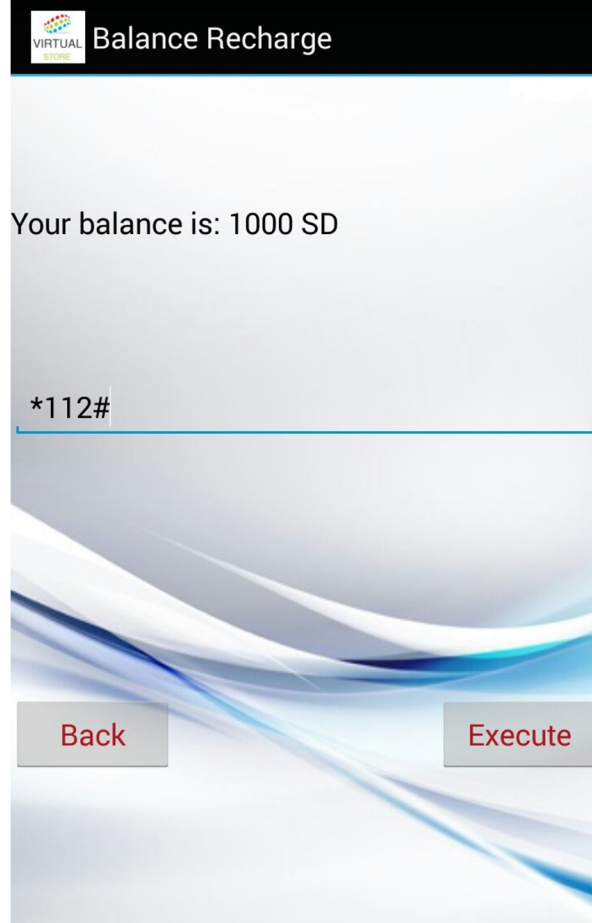


The screenshot shows a web interface for changing a password. At the top, there is a black header with a logo on the left that says 'VIRTUAL' and the text 'Change Password' on the right. Below the header, the text 'Change your Password' is centered in red. There are two input fields: the first is labeled 'New Password' in red and contains the placeholder text 'New Password'; the second is labeled 'Confirm Password' in red and contains the placeholder text 'Confirm Password'. Below these fields are three buttons: 'Change Password' (in red), 'Cancel' (in red), and 'Logout' (in red). The background of the form is light gray with a blue and white abstract wave pattern at the bottom.

الشكل (23.9) يوضح تغيير كلمة المرور

10.1.2.2.5 واجهة شحن حساب المستخدم (Balance Recharge):

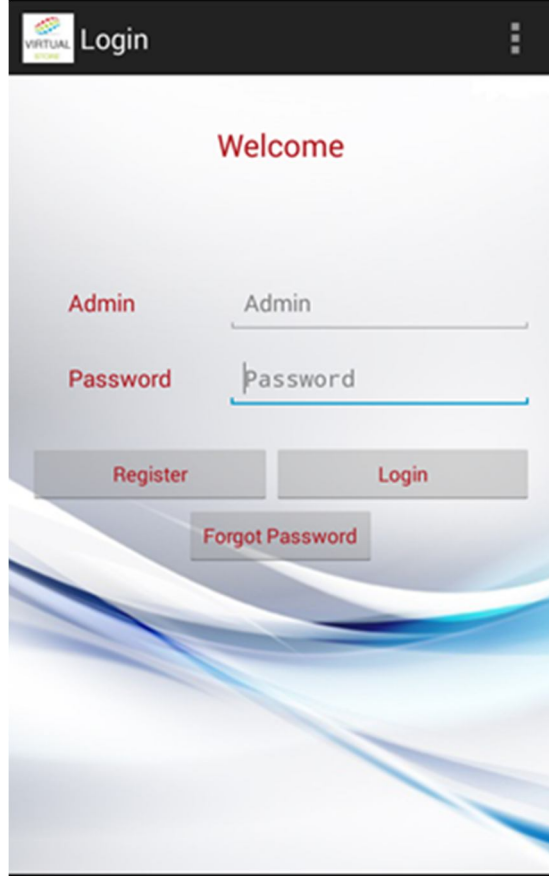
يقوم فيها المستخدم بشحن حسابه عن طريق إستخدام بطاقات شحن الحساب ليتمكن من الشراء من خلال التطبيق.



الشكل (24.9) يوضح شحن حساب المستخدم

2.2.2.5 واجهات مدير النظام:

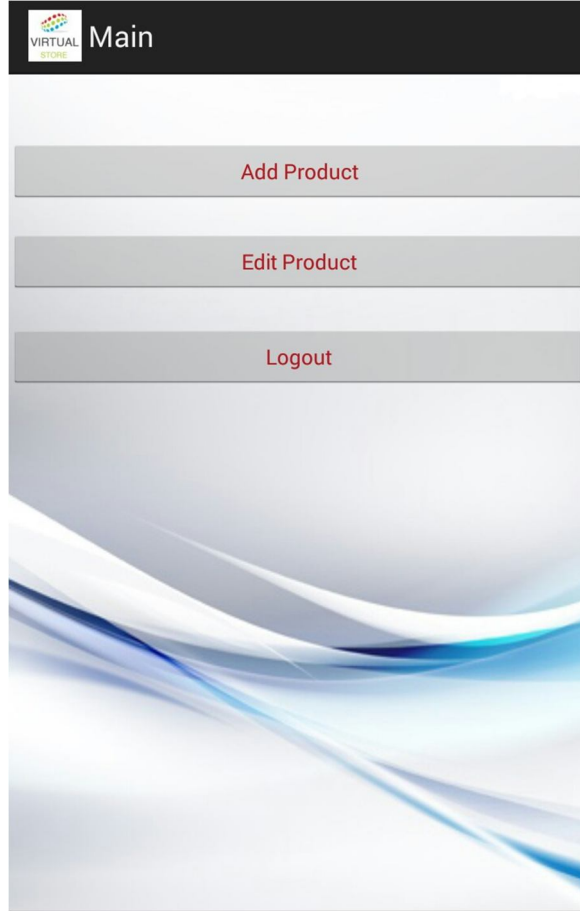
1.2.2.2.5 واجهة الدخول للنظام:
يقوم المدير بالدخول للنظام ليتم إدارته.



الشكل (25.9) يوضح واجهة المدير للدخول للنظام

2.2.2.2.5 واجهة قائمة مدير النظام الرئيسية:

و تعرض قائمة بالمهام التي يقوم بها مدير النظام لإدارة منصات البيع الافتراضية.



الشكل (26.5) يوضح قائمة مهام مدير النظام

3.2.2.2.5 واجهة إضافة منتج جديد:

هي شاشة تعرض كيفية إضافة المنتج لمنصات البيع الافتراضية وتتضمن رمز الإستجابة السريعة للمنتج (QR code) , السعر, و صنف المنتج (Categories).



The screenshot shows a mobile application interface for adding a product. The header is black with the 'VIRTUAL STORE' logo on the left and the text 'Add Product' on the right. Below the header, the word 'Admin' is centered in red. The main content area is light gray with a blue and white abstract background at the bottom. It contains four input fields: 'Product QR' with a placeholder 'Press to read QR', 'Category' with a dropdown arrow, 'Product Name', and 'Price'. At the bottom, there are two buttons: 'Back' and 'Add Product'.

الشكل (27.5) يوضح إضافة المنتج لمنصة البيع الافتراضية

4.2.2.2.5 واجهة التعديل في المنتجات:
يتم فيها تعديل بيانات المنتجات.

The screenshot displays the 'Edit Product' interface for an administrator. The title bar at the top left features the 'VIRTUAL STORE' logo and the text 'Edit Product'. Below the title, the word 'Admin' is centered in red. The form consists of several input fields: 'Product QR' with the placeholder text 'Press to read QR', 'Category' with a dropdown arrow, 'Product Name' with a blue underline, 'Price', and 'Quantity'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Back' and 'Edit'.

الشكل (28.5) يوضح تعديل مدير النظام في المنتج

الباب السادس

النتائج و التوصيات و التحديات

1.6 النتائج:

1. تم تصميم نظام إلكتروني يسهل للمستخدم عملية التسوق.
2. توفير عملية دفع سهلة و موثوقة.
3. إمكانية الشراء من الأماكن العامة عن طريق تطبيق الأندرويد.
4. توفير خدمة توصيل للمشتريات للعملاء.
5. تسهيل عملية البحث عن سلعة معينة من خلال الموقع الإلكتروني.
6. توفير الزمن في عملية التسوق.

2.6 التوصيات:

1. خدمة التوصيل عن طريق تحديد الموقع الجغرافي(GPS).
2. الدفع عن طريق استخدام بطاقات الدفع(Visa card).
3. نشر ثقافة البيع الالكتروني في المجتمع التي تقلل من مخاطر تداول العملة الورقية و تتميز بدقة و السرعة .
4. استخدام البيع بـلتقسيط .
5. إتاحة تبادل المنتجات بين المستخدمين النظام .

3.6 التحديات:

1. الحظر الاقتصادي العالمي .
2. ضعف ثقافة المستخدم وعدم الثقة في عملية البيع الالكتروني .
3. صعوبة تحديد العناوين للمستخدم لتوصيل الطلبات .

4.6 الخاتمة:

تم بحمد الله الإنتهاء من البحث وها نحن نضع قطراتنا الأخيره بعد رحلة عبر عدة موانئ بين تفكر وتعقل في تطوير نظام للتجارة الإلكترونية وقد كانت رحلة جاهده للإرتقاء بدرجات العقل ومعراج الأفكار, فما هذا إلا جهد مقل ولا ندعي فيه الكمال ولكن عذرنا أننا بذلنا فيه قصارى جهدنا فإن أصبنا فالحمد لله وذاك مرادنا وإن أخطأنا فلنا شرف المحاولة والتعلم .

ولا نزيد على مقال عماد الأصفهاني:

رأيت أنه لا يكتب إنساناً كتاباً في يومه إلا قال في غده لو غير هذا لكان أحسن ولو زيد كذا لكان يستحسن ولو قدم هذا لكان أفضل ولو ترك هذا لكان أجمل وهذا من أعظم العبر وهو دليل على إستيلاء النقص على جملة البشر..

المراجع

المراجع:

مواقع على شبكة الإنترنت:

المراجع:

مواقع على شبكة الإنترنت:

1. http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%AC%D8%A7%D8%B1%D8%A9_%D8%A5%D9%84%D9%83%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%8A%D8%A9
Accessed at: 21 June 2014, 2:00am
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/Homeplus>
Accessed at: 28 June 2014, 12:23am
3. http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%84%D8%BA%D8%A9_%D8%B1%D9%82%D9%85_%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B5_%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%A7%D8%A6%D9%82
Accessed at: 5 July 2014, 9:20am
4. <http://www.ana-3rby.com/2011/06/05/qrcode>
Accessed at: 9 July 2014, 8:20am
5. <http://www.thehindubusinessline.com/businessline/2000/12/08/stories/040820ju.ht>
Accessed at: 28 July 2014, 5:20am