



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة البحث العلمي والتعليم العالي
جامعة حمه لخضر الوادي



كلية العلوم الدقيقة
قسم: الإعلام الآلي
تخصص: نظم معلوماتية

إنشاء موقع ويب للدفع الإلكتروني

بحث مقدم لقسم الإعلام الآلي لنيل شهادة ليسانس اكايمي

إشراف الأستاذ:

- لعويد عبد القادر

إعداد الطالبة:

- اللبي راضية

- بن عمر مريم

- لعويد آية الله زينب

أعضاء لجنة المناقشة

الاسم واللقب	الرتبة	الجامعة الأصلية	الصفة
.....	أستاذ محاضر - ب -	حمه لخضر - الوادي -	رئيسا
.....	أستاذ مساعد - أ -	حمه لخضر - الوادي -	مشرفا و مقررا
.....	أستاذ مساعد - أ -	حمه لخضر - الوادي -	عضوا مناقشا

السنة الجامعية: 2022/2021

❖ شَمْرُ وَ نَقْدُ

الحمد لله نعمده وهو المستحق للحمد والثناء ونستعين به في
السراء والضراء، ونتوكل عليه في جميع حالاتنا، ونصلي
ونسلم على خير خلق الله سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم
وصحبه أجمعين ومن تبع هديه إلى يوم الدين.
وعملاً بقوله صلى الله عليه وسلم: (مَنْ لَمْ يَشْكُرِ النَّاسَ لَمْ
يَشْكُرِ اللَّهَ) رواه " أحمد والترمذي "
نتقدم بأسمى عبارات الشكر والتقدير إلى كل من أوقد لنا
مشعل الحياة وحملنا على سفينة النجاة.
إلى كل من صرنا بفضلہ نكتب ونقرأ و....
إلى كل من علمنا علماً به ينتفع وأدب به يرتفع.
بدأ من معلمي الابتدائي وصولاً إلى أساتذتنا الكرام في
جامعة الشهيد حمه لخضر.
تحية عطرة وشكر خاص للأستاذ المشرف "العويد عبد
القادر" الذي أفادنا بنصائحه وتوجيهاته طيلة انجاز هذه
المذكرة
وتحية طيبة إلى اللجنة التي تكرمت بمناقشة هذه المذكرة.
كما نتقدم بعظيم التقدير والعرفان إلى الأستاذ "مسعود
عباس" الذي لم ييخلنا بإرشاداته.
وفي الأخير نشكر كل من ساهم في مساعدتنا لإنجاز هذا
العمل المتواضع من قريب أو من بعيد ولو بكلمة طيبة.

ملخص

عملنا على تطوير موقع ويب على شبكة الانترنت مخصص لبيع الأجهزة الكهرومنزلية والذي يسمح لوكالتنا بتوسيع قاعدة عملائها عبر شبكة الانترنت ، والهدف الأساسي لهذا الموقع هو القدرة على عرض منتجاتنا في متجر افتراضي متاح للجميع اونلاين لتسهيل عملية التنقل والشراء والدفع الكترونيا ويتم توصيل المنتجات الي المكان المحدد . الغرض منه هو تسهيل التبادلات وتقديم المزيد بين الاطراف من خلال التغلب على عيوب الدفع التقليدي .

كلمات مفتاحية: دفع الكتروني، شبكة الانترنت ،متجر افتراضي.

Abstract

Where we worked on developing a website on the Internet dedicated to sale of electromechanical organs, which allows our agency to expand its customer base and primary objective of this website is the ability to display our products in a default store available for online , to facilitate the process of mobility , purchase and e-payment then the products are delivered to the specified location. its purpose is to facilitate exchanges and provide more between the parties by overcoming the disadvantages of traditional payment.

Key words : e-payment , internet network ,default store

المحتويات

2	الملخص
6	قائمة الأشكال
7	مقدمة عامة
8	1 اطار المشروع
8	1 مقدمة
8	2 الدفع الالكتروني
9	3 نشأة الدفع الالكتروني
9	4 وسائل الدفع الالكتروني ودورها في تفعيل التجارة الالكترونية
10	5 التسوق العادي والتسوق الالكتروني
10	6 ايجابيات وسائل الدفع الالكتروني
11	7 لماذا الدفع الالكتروني
11	8 خطوات تنفيذ عملية الدفع الالكتروني
12	9 بعض المشاريع التي يستخدم فيها الدفع الالكتروني
12	1.9 الاشهار الالكتروني
12	2.9 المواقع الالكترونية :
13	2 التصور والتحليل
13	1 مقدمة
13	2 تعريف لغة النمذجة الموحدة UML
14	3 يحتوي UML على مخططات عديدة
14	4 استعمال لغة UML
14	5 الخصائص الرئيسية للغة UML
14	6 أهداف UML

15	مخطط حالات الاستخدام	7
15	1.7 تعريف	
15	مخططات حالات الاستخدام الخاصة بموقعنا	8
16	مخطط النشاط	9
16	1.9 تعريف:	
21	مخطط الفئات	10
21	1.10 تعريف:	
22	2.10 مخطط الفئات الخاص بموقعنا	
22	الخاتمة	11
23	الانجاز 3	
23	1 مقدمة	
23	2 بيئة العمل	
23	1.2 تعريف لغة HTML	
23	2.2 تعريف لغة script java	
24	3.2 تعريف لغة PHP	
24	4.2 تعريف لغة css	
24	5.2 تعريف لغة SQL	
25	6.2 تعريف MYSQL	
25	7.2 تعريف برنامج XAMPP	
25	8.2 تعريف GOOGLE CHROME	
25	9.2 تعريف VS code	
26	3 عرض واجهات الموقع	
26	1.3 الواجهة الرئيسية للموقع	
26	2.3 المنتجات	
27	3.3 تسجيل دخول المدير	
28	4.3 الواجهة الرئيسية للمدير	
33	5.3 انشاء حساب المستخدم	
35	6.3 تسجيل دخول المستخدم	
36	7.3 واجهة المستخدم الرئيسية	
37	8.3 تسجيل دخول الموصل	
37	9.3 الواجهة الرئيسية للموصل	
38	الخاتمة	4

39

الخاتمة العامة

40

المصادر

قائمة الأشكال

14	يوضح مخططات UML	1.2
16	مخطط حالات الاستخدام الخاص بموقعنا	2.2
17	مخطط النشاط الخاص بموقعنا	3.2
18	مخطط النشاط الخاص بتسجيل الدخول	4.2
19	مخطط النشاط لإنشاء حساب	5.2
20	مخطط النشاط الخاص بإدخال المعلومات	6.2
21	مخطط النشاط الخاص بالتحقق من المستخدم	7.2
22	مخطط الفئات العام الخاص بموقعنا	8.2
26	الواجهة الرئيسية للموقع	1.3
26	نموذج لبعض المنتجات المضافة	2.3
27	واجهة تسجيل الدخول للمدير	3.3
28	واجهة اضافة منتج	4.3
29	واجهة حذف منتج	5.3
29	واجهة التعديل على المنتج	6.3
30	الواجهة 2 للتعديل على المنتج	7.3
31	واجهة معاينة منتج	8.3
32	واجهة اضافة موصل	9.3
33	واجهة حذف موصل	10.3
33	واجهة اسناد المهام للموصل	11.3
33	واجهة معاينة جدول التوصيلات	12.3
34	واجهة انشاء حساب المستخدم	13.3
35	واجهة تسجيل دخول المستخدم	14.3
	اضافة منتجات الي عربة التسوق من الواجهة الرئيسية للمستخدم	15.3
36		
37	واجهة تسجيل دخول الموصل	16.3
38	الواجهة الرئيسية للموصل	17.3

مقدمة عامة

يشهد العالم الان العديد من التغيرات الحديثة على الصعيد الدولي ولعل من أهم هذه التغيرات برزت بشكل واضح في القطاع المصرفي ، كما أدت أيضا الي تغيير مسار الكثير من البنوك ، وقد أدى التطور السريع لعامل الالكترونيات وظهور شبكة الانترنت كوسيلة نقل المعلومات الي الكشف عن بعض نقائص الوسائل التقليدية ، و محاولة لتقادي هذه النقائص فقد سعت الدولة الي تحديث وسائل الدفع المستعملة تماشيا مع التطور الحاصل في القطاع المصرفي وفي ظل المواكبة التقنية وابتكار التجارة الالكترونية ، ظهر مفهوم الدفع الالكتروني الذي يعتبر حلا لتنفيذ عمليات الدفع عن بعد . برزت أهمية الدفع الالكتروني بدرجة أولى خلال فترة انتشار جائحة كورونا حيث مكنت من التعامل بين التجار والعملاء دون أي مقابلة تحصل على أرض الواقع بحيث يتم تحويل الأموال من شخص لآخر سواءا بين البائع والمشتري أو السيد والعامل أو غيرهم عن طريق بطاقات الدفع الالكترونية تقاديا لانتشار الجائحة والتقليل من نسبة الاصابة بالمرض ، مادفعنا الي ابراز دور الدفع الالكتروني في تحقيق مزايا أكثر وتسليط الضوء على أهمية تطبيق خدمة البطاقات الالكترونية .

الباب 1

اطار المشروع

1 مقدمة

تشكل دراسة المرحلة الأولى من هذا البحث والتي تهدف إلى جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات حول الدفع الإلكتروني. من خلال التحقيق المتعمق ، نجد أن التتقيب عن البيانات يمثل تحديًا كبيرًا ، لأن الدفع الإلكتروني هو مفهوم جديد يحدد الأنشطة التجارية بجميع أنواعها المنشورة بطرق جديدة. في الواقع أدى التطور الهائل للإنترنت إلى تسريع عملية تحويل التجارة بين الأفراد والمؤسسات والآخرين ، مما سمح باتصالات فورية وغير مكلفة بين البائعين والمشتريين والمستثمرين والمعلنين والممولين في جميع أنحاء العالم. في الآونة الأخيرة ، أصبح اسم "الدفع الإلكتروني" معروفًا في جميع دول العالم ، هدفنا هو إبراز هذا المفهوم الجديد. لقد كتبنا هذا الفصل الذي يتضمن معلومات عامة عن تعريفات الدفع الإلكتروني وأنواعه وعناصره وأهميته وإيجابياته ، لكن من المهم أيضا ذكر الأسباب التي تجعل التاجر يمارس الدفع الإلكتروني والتخلي عن الدفع التقليدي .

2 الدفع الإلكتروني

الدفع الإلكتروني: هو نظام مميز يتم من خلاله تحويل وتسديد الأموال من طرف إلى آخر بهدف تسديد ثمن سلعة أو خدمة معينة قد حصل عليها العميل ، وقد ظهر الدفع الإلكتروني بظهور ما يسمى بالتجارة الإلكترونية والتي تعد واحدة من أهم مظاهر إنتشار الأنواع المختلفة من الأجهزة الإلكترونية وتعمق ظهور شبكة الانترنت في حياة الإنسان ومدى تأثير ذلك على تغيير مجرى الحياة بأكملها . فقد تشكلت أنظمة جديدة أصبح من الصعب الاستغناء عنها نتيجة لقدرتها الهائلة على تسهيل احتياجات ومتطلبات الفرد حاليا، ولعل نظام الدفع الإلكتروني واحد من هذه الأنظمة التي أصبح

لها تواجد ومفهوم غاية في الأهمية، كما تتواجد مجموعة من الوسائل والتقنيات الالكترونية التي تسمح بتحويل الأموال بشكل مستمر وآمن وذلك لتسديد دين ما على السلع والخدمات بصفة تلغي العلاقة المباشرة بين المدين والدائن. [1]

3 نشأة الدفع الالكتروني

في بداية القرن العشرين بدأت بطاقات الدفع الالكترونية بالظهور في الولايات المتحدة الأمريكية . يعود الفضل في تطور هذه البطاقات إلى فرنسا وذلك عندما صنعت البطاقة الزرقاء (Blue Card) والتي من شأنها تنظيم الأحكام القانونية للبطاقات الالكترونية كوسيلة من وسائل الدفع الالكتروني . استطاعت شركة (western union) أن تكون أول الشركات التي تصدر بطاقات الكترونية بشكل معدني وذلك للعملاء المميزين لها. على الصعيد الآخر، تم اعتبار شركة (Mobile Corp Petroleum General) هي أول شركة تصدر بطاقات ائتمانية حقيقية وذلك في عام 1924 حيث قامت بتوزيعها على عملائها بغرض دفع قيمة البنزين في أنحاء البلاد. إن تطور التكنولوجيا جعل البطاقات الالكترونية على شكلها الحالي في جميع الدول والتي استطاعت أن يكون لها مقام في العالم المحلي والالكتروني في إطار يسمى التجارة الالكترونية. [10]

4 وسائل الدفع الالكتروني ودورها في تفعيل التجارة الالكترونية

اتسعت مجالات التجارة الالكترونية فشملت جل مجالات التجارة من بيع وشراء معتمدة في ذلك على وسائل الدفع الالكترونية التي سهلت عملية المبادلات باختصارها للوقت والتكلفة ، وتتضمن هذه الوسائل في :

- **البطاقة الائتمانية :** تعرف بطاقة الائتمان بأنها بطاقة بلاستيكية تصدر من قبل شركة متخصصة بالخدمات المالية ، بحيث يسمح لصاحبها بإجراء عمليات الشراء الالكترونية من خلال اقتراض الأموال من هذه الشركة بحد معين يعرف بحد الائتمان.

- **البطاقة المصرفية :** هي بطاقة بلاستيكية صغيرة تمتلك رقما مميزا مرتبطا برقم الحساب البنكي للمستخدم ، إذ انه يتوجب أن يكون لدى الشخص حساب للحصول عليها ، يمكن استخدام البطاقة المصرفية في عمليات الدفع الالكتروني بشرط أن يكون لدى مستخدم البطاقة حساب مالي كاف في رصيده البنكي لإتمام

عملية الدفع وتقرض قيود على هذا النوع من البطاقات وهو ان لا يتجاوز سحب مبلغ معين خلال اليوم الواحد.

• **البطاقة الذكية :** هي إحدى الوسائل التي يمكن من خلالها انجاز عمليات الدفع الالكتروني المختلفة وتكون مزودة بمعالجات ذكية تحدد هوية المستخدم وتخزن بياناته ، اذ انه يمكن من خلالها دفع مبالغ مالية صغيرة مقابل دفع عمولة بسيطة ، و يجدر بالذكر انه لتقليل نسب الاحتيال عند الدفع الكترونيا يطلب من المستخدم إدخال رمز التحقق (CVN).

• **المحفظة الالكترونية :** هي تطبيق الكتروني تجرى من خلاله عمليات الدفع الالكترونية من خلال الهاتف ، حيث توفر مستويات أمان متعددة تتضمن هذه التطبيقات التعرف على الوجه ، البصمة، كلمات المرور ونظام مصادقة ثنائي ، كما يمكن ربطها بحسابات البطاقات الالكترونية الأخرى الخاصة بالعميل ، من أشهرها :

- محفظة ابل باي (apple pay)
- محفظة قوقل باي (google pay)
- محفظة سامسونج باي (samsung pay)
- محفظة باي بال (pay pal) [2]

5 التسوق العادي والتسوق الالكتروني

يعد التسوق نشاط ترفيهي يتجول فيه الناس حول السلع والخدمات المتاحة المراد شراؤها وينقسم التسوق الحديث عبر الانترنت فعندما يتعلق الأمر بالتسوق التقليدي و التسوق العادي عبر الانترنت سنجد الكثير من السلبيات والمميزات لكلا منهما لكن هناك سيطرة كبيرة على التسوق من جهة التسوق عبر الانترنت حيث أصبح منافسا شرسا ونما بمعدل 3 مرات أسرع من التسوق التقليدي ، وبشكل عام يفضل 51 بالمئة من المستهلكين التسوق عبر الانترنت بينما يفضل 49 بالمئة منهم الذهاب إلى المتجر.

6 ايجابيات وسائل الدفع الالكتروني

لوسائل الدفع الالكتروني العديد من الإيجابيات ، تتمثل فيما يأتي :

- **الدفع الفوري :** إذ تعد هذه الوسيلة من أكثر وسائل الدفع سرعة وسهولة، كما يمكن استخدامها بغض النظر عن الوقت، أو الموقع.

- **توفير الأمان :** إذ يستطيع الشخص تأمين مدفوعاته باستخدام كلمة السر ، أو التشفير، بالإضافة إلى ذلك فهذه الوسائل تعمل على حفظ جميع المعلومات الخاصة بالعمل ، لذا لن يكون مضطرا إلى إدخالها في كل مرة ، إنما يكفي أن يدخل كلمة السر فقط.
- **التقليل من التكاليف :** فهذه الوسائل لا تتضمن أية رسوم إضافية عالية ، وإنما يمكن الاكتفاء بدفع اشتراك رمزي ثابت.
- **التقليل من مخاطر التعرض للسرقة :** إذ يستطيع الشخص حماية نفسه من التعرض لسرقة أمواله من خلال استخدام هذه الوسائل.
- **الشفافية والوضوح في المعاملة :** إذ تمكن هذه الوسائل من تقديم تفاصيل الدفع مسبقا. [1]

7 لماذا الدفع الالكتروني

يعتبر الدفع العادي حل غير عملي وغير مثالي فهو يجبر العميل لانتقال إلى موقع الشراء أو موقع المعاملة وهذا ما يؤدي إلى إهدار للوقت والجهد في حين أن المعاملات بهذه الطريقة تكون ضئيلة للغاية بسبب هذه العراقيل مما حتم ظهور طريقة الدفع الالكتروني التي تمنح العميل فرصة القيام بعملية الشراء في مكانه من حيث التسوق أو الدفع فبذلك يكون اختصار للوقت والجهد.

8 خطوات تنفيذ عملية الدفع الالكتروني

في وقت قياسي وبجهد غير مذكور، يمكن لأي شخص في كل مكان أن يقوم بعمليات شراء أو تحويل أموال من خلال هذه العملية حيث تنتوع عمليات الدفع الالكتروني ولكن لنفترض أن عملية الدفع ستتم لشراء منتج من متجر الالكتروني، يكون ذلك من خلال الخطوات التالية :

- إحضار هاتف أو جهاز حاسوب متصل بالانترنت وزيارة المتجر الالكتروني.
- اختيار المنتج والضغط على Pay أو الدفع.
- تعبئة البيانات المطلوبة الخاصة بطريقة الدفع المتاحة.
- تحويل البيانات لبوابة الدفع الذي يمتلك المشتري فيها حساب خاص له وذلك لكي تعمل هذه البوابة كوسيط لتنفيذ العملية.

- تبدأ بوابة الدفع بالعمل وتقوم بجمع البيانات وإرسالها لشبكة البطاقة المقدمة.
- تقوم شركة البطاقة المقدمة بالتحقق مع بنك المشتري.
- عند الموافقة ، يتم خصم تكاليف الشراء من الرصيد وتصلك رسالة من البنك الخاص بك تفيد نجاح العملية.
- تبدأ عملية توصيل المنتج للمكان المرغوب فيه وفقا لرغبة المشتري. [2]

9 بعض المشاريع التي يستخدم فيها الدفع الالكتروني

1.9 الاشهار الالكتروني

ويكون من أجل البيع أو الشراء أو تأجير منتجات أو التزويد بخدمات مقابل أجر يدفع الكرونيا .

2.9 المواقع الالكترونية :

نجد الكثير من المواقع العالمية وكذلك المحلية التي تعتمد في معاملاتها على الدفع الالكتروني : كموقع . Jumia , Ali Baba , Ali Express , Amazon

الباب 2

التصور والتحليل

1 مقدمة

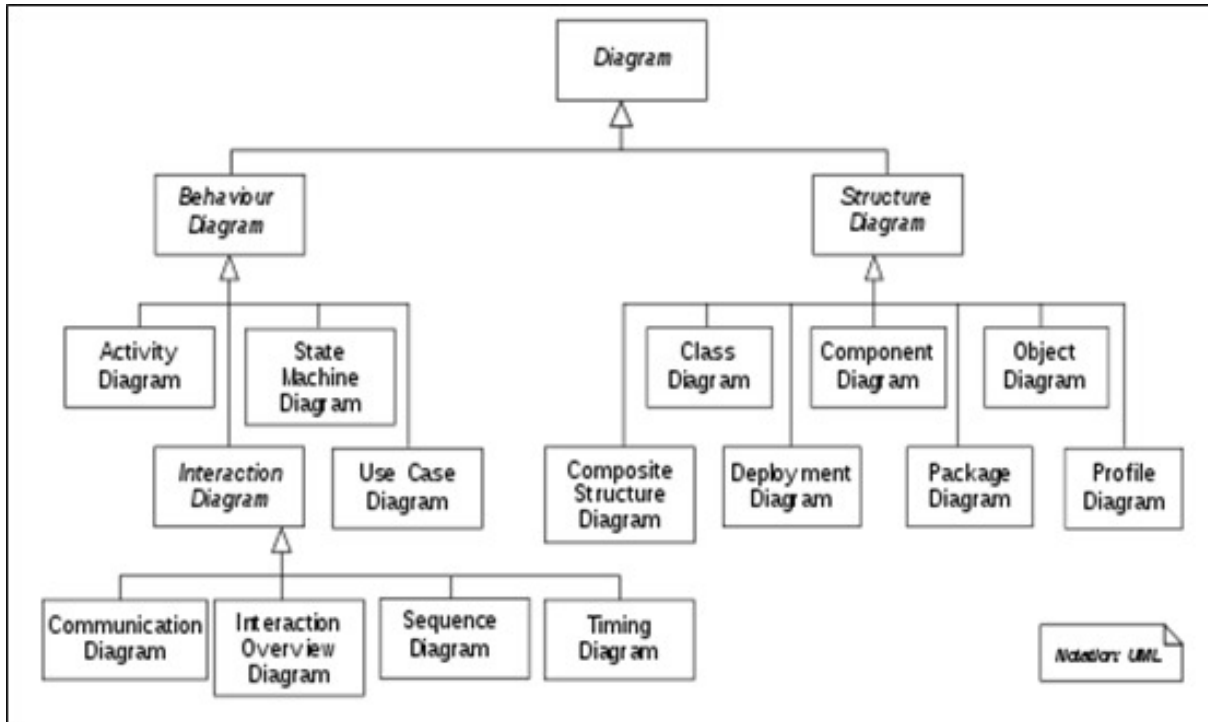
بعد اكمال اطار المشروع ، الذي سمح لنا بتحليل النظام و معرفة اكبر حجم لمعلومات الدفع الالكتروني استخدمنا الرسومات التالية :

- مخططات حالات الاستخدام
- مخططات النشاط
- مخططات الفئات

2 تعريف لغة النمذجة الموحدة UML

هي لغة النمذجة الموجهة للكائنات الاكثر شهرة والاكثر استخداما في العالم وهي مناسبة لجميع لغات الكائنات مثل. java ، c++ و c# ، يتيح uml امكانية التعبير عن نماذج الكائنات من خلال مجموعة من الرسوم البيانية ، وهي وسائل لوصف الكائنات بالإضافة الى الروابط التي تربطهم .[9]

3 يحتوي UML على مخططات عديدة



شكل 1.2: يوضح مخططات UML

4 استعمال لغة UML

استعملناها في مشاريع برمجة مشروع التخطيط قبل بدء عمل المشروع في الممارسة العملية. [3]

5 الخصائص الرئيسية للغة UML

لغة النمذجة الموحدة لا ترتبط بمنهجية أو طرق انتاج البرمجيات ، لكن يوفر أيضا مجموعة من التجارب حول افضل الممارسات الهندسية وهي لغة موحدة ليست منهجية إبداعية ، لتصميم و تطوير البرمجيات. [3]

6 أهداف UML

إنشاء لغة نمذجة قابلة للاستخدام من قبل الأشخاص و الآلات ، يتوافق مع جميع تقنيات التنفيذ و متكيف مع جميع مراحل التطوير ، أهدافها أيضا مستقلة عن لغات البرمجة. [3]

7 مخطط حالات الاستخدام

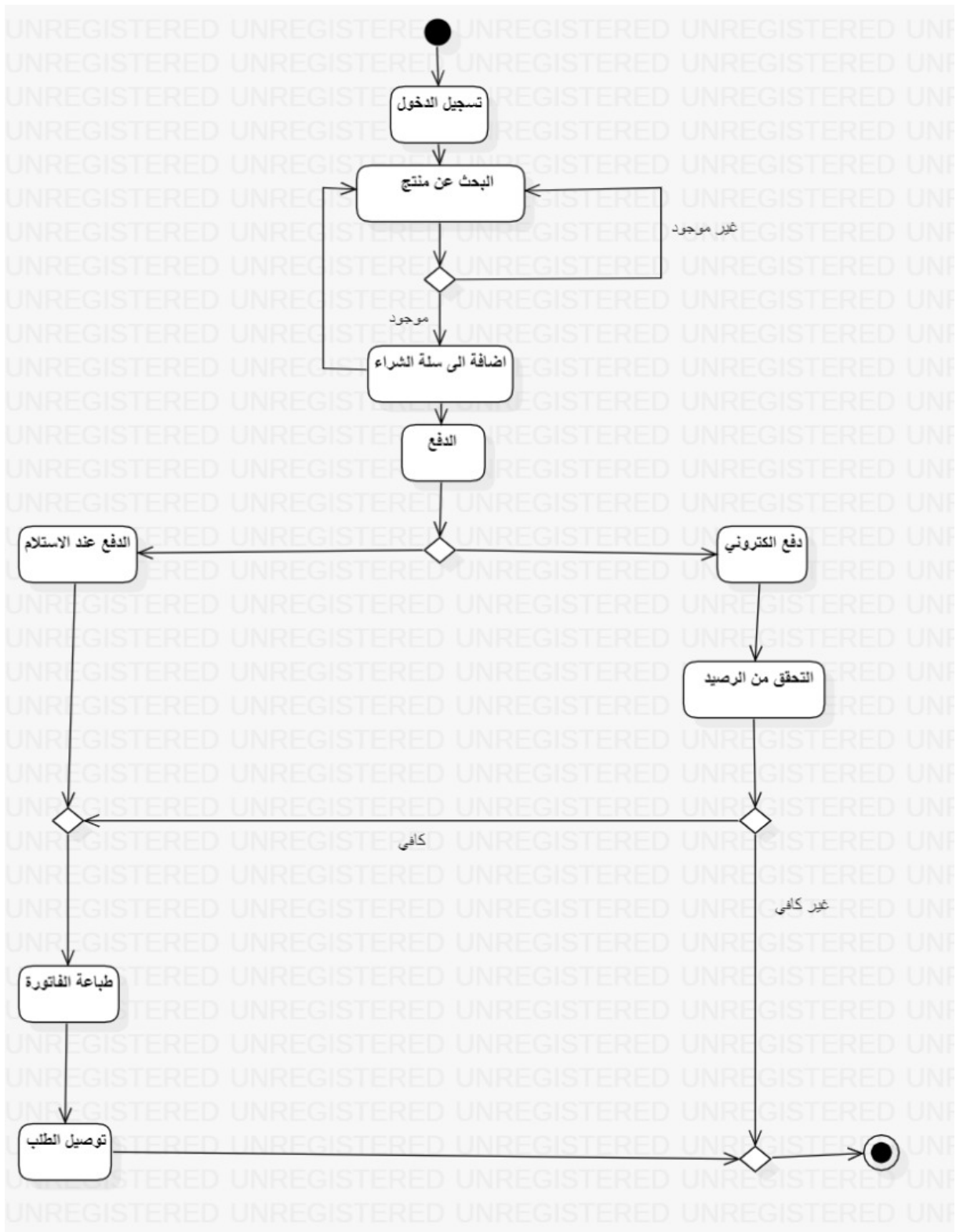
1.7 تعريف

أدوار مخططات استخدام الحالة هي جمع و تحليل وتنظيم الاحتياجات و كذلك تحديد الميزات الرائعة للنظام لذلك هو اول خطوة UML لتصميم النظام . يتكون مخطط الحالة من 3 عناصر رئيسية :

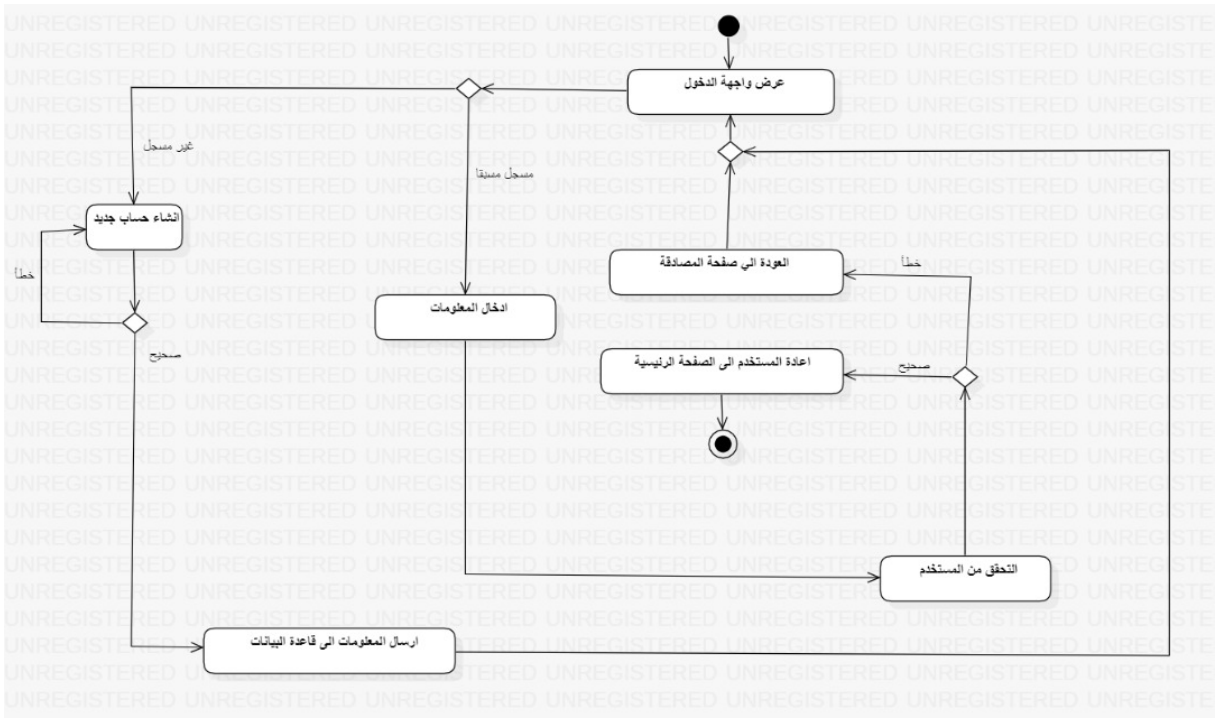
- **ممثل:** هو تمثيل لدور يلعبه شخص خارجي او عملية او شيء يتفاعل مع النظام ، يمثل رجلا صغيرا مع اسمه المسجل عليه .
- **حالة الاستخدام:** هي وحدة متماسكة تمثل وظيفة مرئية في الخارج . تنفذ خدمة نهاية مع تشخيل دورة ونهاية للمثل الذي يبدأ ذلك .
- **العلاقات:** يتم دعم ثلاثة أنواع من العلاقات بواسطة معيار UML و يمثلها بيانيا أنواعا محددة من هذه العلاقات. تشير العلاقات الى ان مصدر حالة الاستخدام لديه نفس ظروف التنفيذ. علاقة بسيطة بين الممثل وحالة الاستخدام هو خط بسيط. [4]

8 مخططات حالات الاستخدام الخاصة بموقعنا

- **الزائر:** هو فرد يقوم بالبحث عن منتج لشرائه او للحصول على فكرة عن النماذج و الأسعار . فقط في هذه المرحلة هو مستخدم غير معروف ، فهو ليس زبونا بعد.(الصورة 2-2)
- **الزبون:** هو زائر قام بالفعل بإنشاء حساب على موقعنا، حتى يتمكن من اتباع عملية شراء المنتجات و الدفع بكل أمان حيث ان نظامنا يجب ان يكون هو المسؤول الوحيد عن سرية البيانات الشخصية لعملائها.(الصورة 2-2)
- **المدير:** بالنسبة للمواقع الالكترونية عادة ما يسمى مشرف الموقع (Webmaster) . هو الشخص الذي يضمن ديناميكية الموقع و عبر تحديث المنتجات و أسعارها و توافرها و إدارة المدفوعات و إدارة عمليات التسليم .(الصورة 2-2)
- **الناقل:** هو الشخص المسؤول عن توصيل السلع و المنتجات الى الزبائن .(الصورة 2-2)



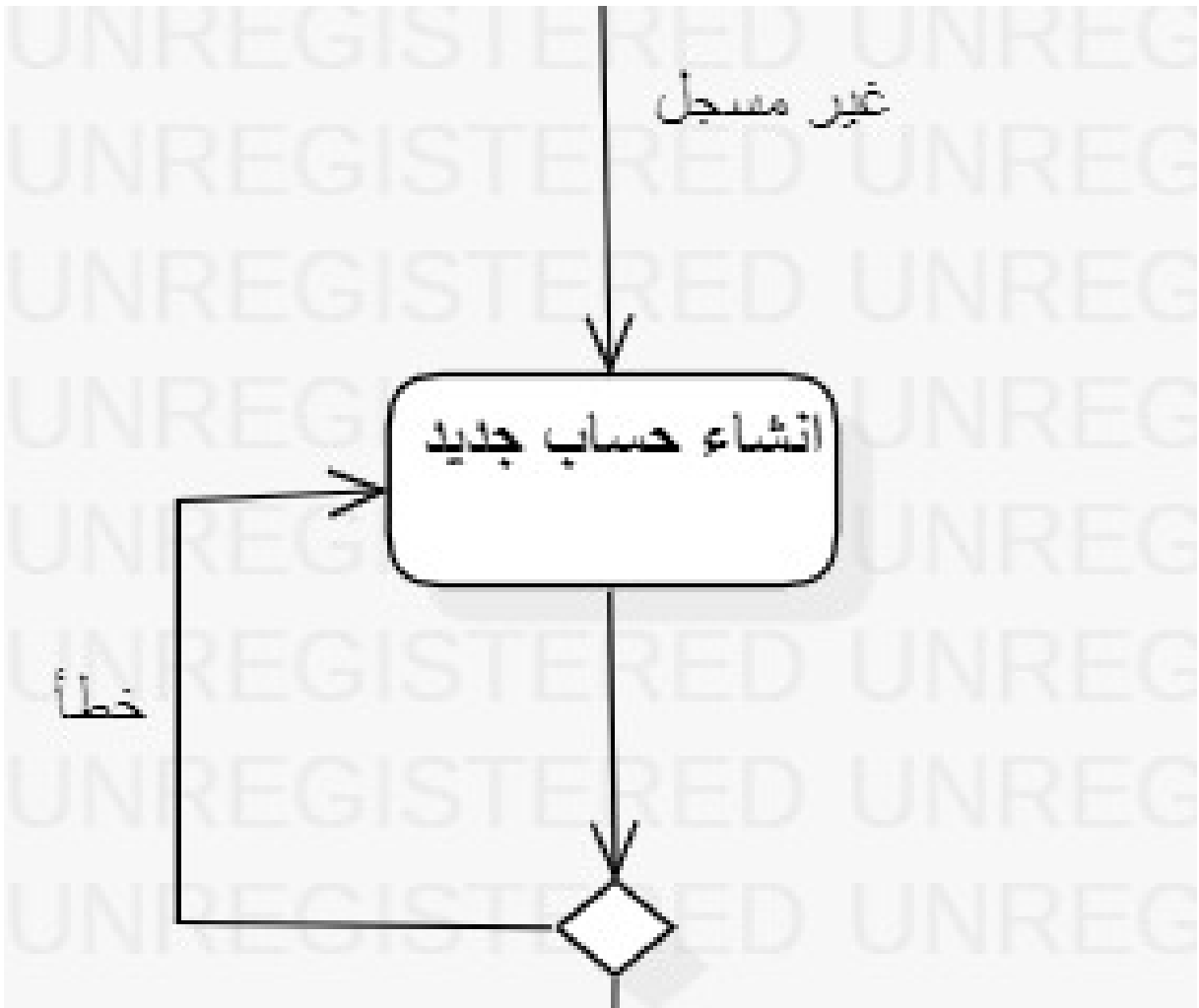
شكل 3.2: مخطط النشاط الخاص بموقعنا



شكل 4.2: مخطط الناشط الخاص بتسجيل الدخول

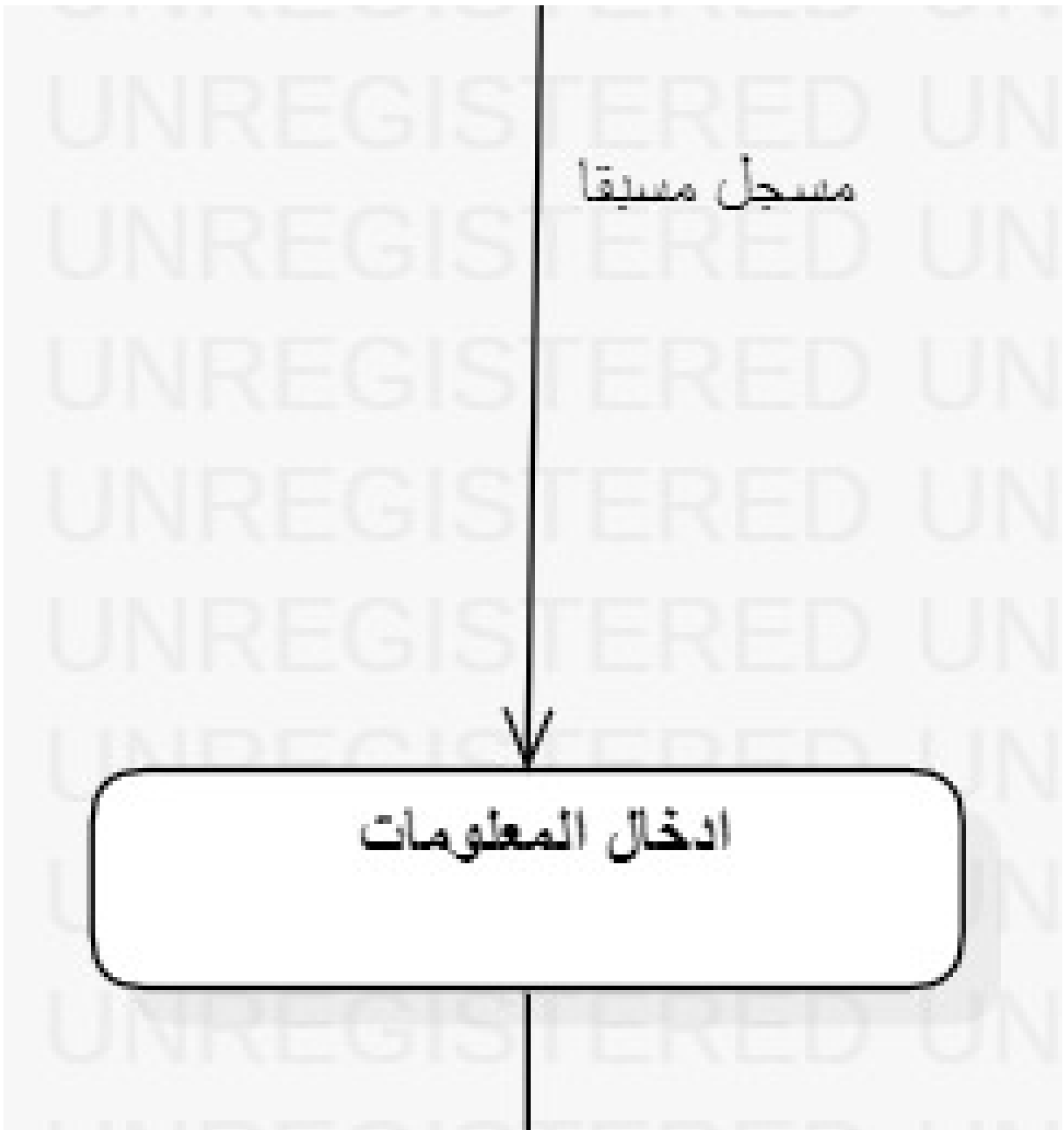
• شرح حالة ما اذا كان المستخدم غير مسجل مسبقا :

– في حالة ما اذا كان المستخدم غير مسجل مسبقا ، يقوم بإنشاء حساب بحيث يدخل المعلومات التالية : الاسم واللقب و البريد الالكتروني و كلمة السر (ثم يقوم بتأكيدهما) و رقم الهاتف و العنوان بالإضافة الى رقم البطاقة البنكية ، اذا قام بإدخال احدى المعلومات خاطئة لا تقبل و يستلزم عليه إعادة انشاء حساب مجددا .



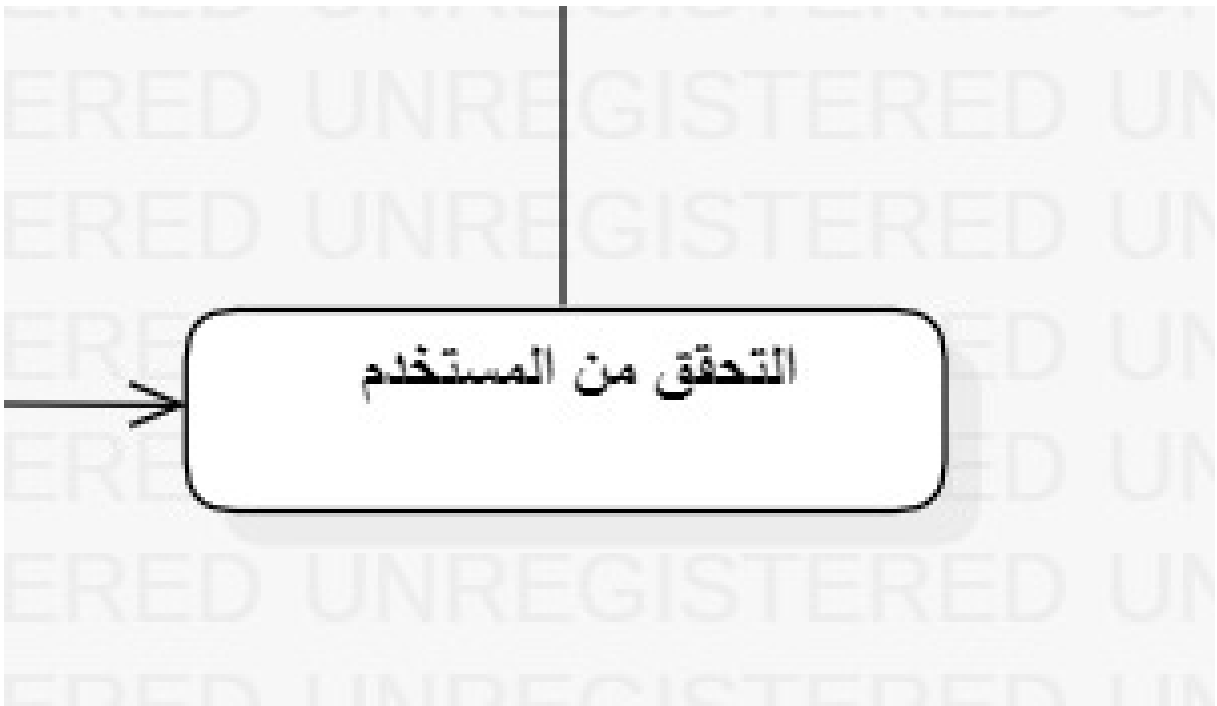
شكل 5.2: مخطط النشاط لإنشاء حساب

- بعد قيام الزبون بإنشاء حساب يتعين عليه إعادة ادخال معلوماته و التي تتمثل في : البريد الالكتروني و كلمة المرور.



شكل 6.2: مخطط النشاط الخاص بادخال المعلومات

- تتم هذه العملية في قاعدة البيانات بحيث يتم التحقق اذا ما كانت المعلومات المدخلة للزبون مسجلة لدينا في قاعدة البيانات أي ان معلوماته صحيحة .



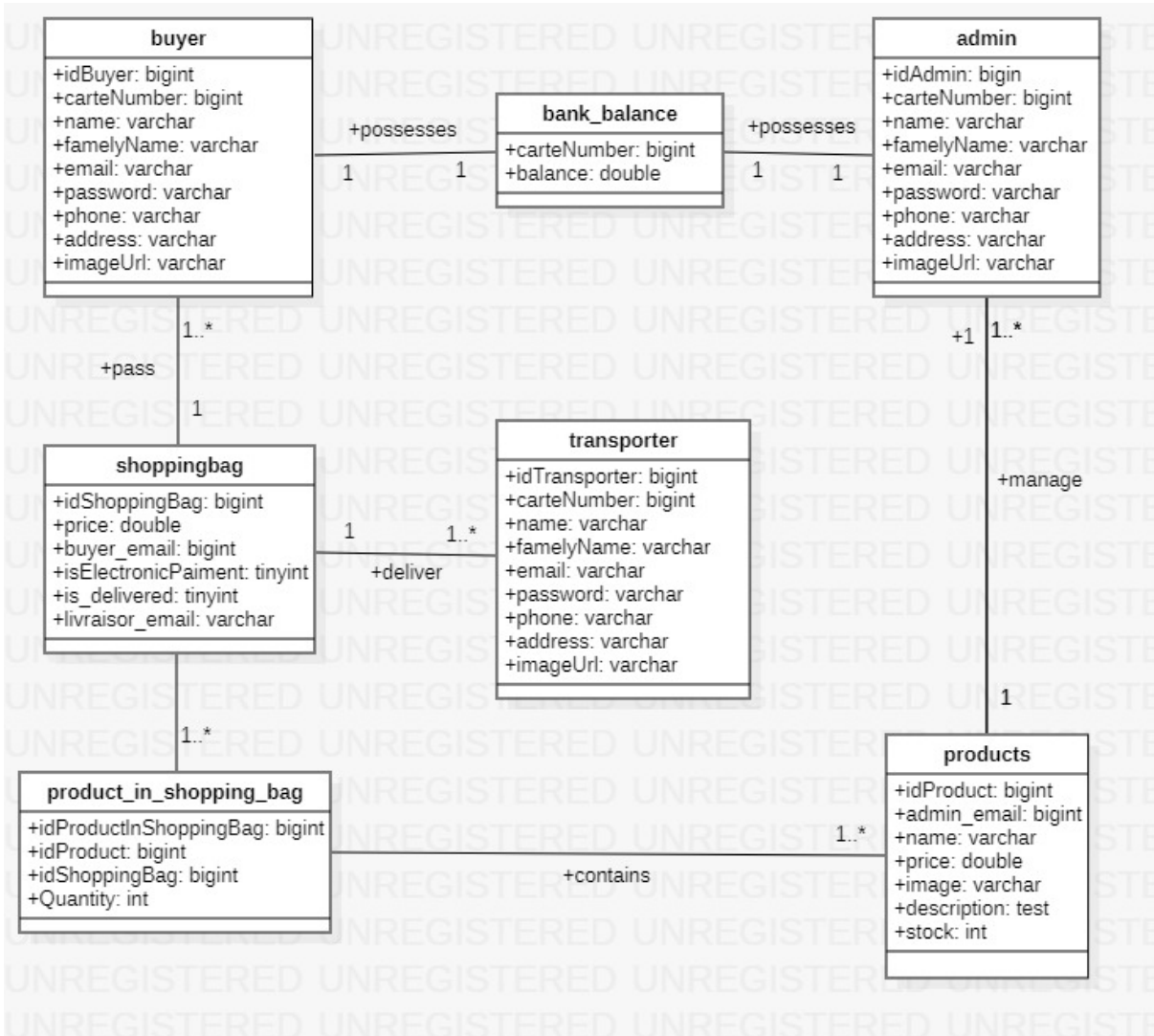
شكل 7.2: مخطط النشاط الخاص بالتحقق من المستخدم

10 مخطط الفئات

1.10 تعريف:

يصف هياكل الكائن و المعلومات المستخدمة على موقعنا ، داخليا وفي التواصل مع مستخدميها . يصف المعلومات دون الرجوع الى تنفيذ معين . يمكن تنفيذ فئاتها وعلاقتها بعدة طرق ، مثل جداول قاعدة البيانات

2.10 مخطط الفئات الخاص بموقعنا



شكل 8.2: مخطط الفئات العام الخاص بموقعنا

11 الخاتمة

تطرقنا في هذا الفصل إلى مجموعة من التفاصيل المهمة التي تعتبر ركيزة للمشروع حيث أقدمنا على انجاز مخططات اللازمة (مخططات الحالة، مخططات النشاطات، مخططات الفئات) والتي من خلالها جسدنا تصور للنظام وفكرة عما يحدث فيه ومن هذه المحطة سوف ننطلق للمرحلة القادمة والتي هي الإنجاز.

الباب 3

الانجاز

1 مقدمة

بعد إتمام العمل النظري و مرحلة التصميم في الفصل السابق عبر مختلف المخططات المبنية في UML، في هذا الفصل سنقوم بالتفصيل حول آلية تنفيذ و عمل الموقع ، سنرى أيضا بيئة العمل المستخدمة لتطوير هذا المشروع من الأدوات المستخدمة ولغات البرمجة الخاصة المطلوبة في تنفيذ وتحقيق هذا المشروع .

2 بيئة العمل

في هذا الجزء ستكون مسألة وصف بيئة العمل اللازمة

1.2 تعريف لغة HTML

هي لغة ترميز النص الفائق (Hypert Text Markup Language) هي لغة ترميز تستخدم في إنشاء و تصميم صفحات و مواقع الويب HTML. هيكل صفحة الويب وتعطي متصفح الانترنت وصفا لكيفية عرضه لمحتوياتها ، يمكن أن تساعد تقنيات مثل أوراق الأنماط المتتالية (CSS). ولغات البرمجة النصية مثل جافا سكر بيت تستقبل متصفحات الويب مستندات HTML من خادم الويب او من نظام الملفات و تعرضها و وظيفة لغة HTML هي وصف بنية صفحات الويب هيكليا . [11]

2.2 تعريف لغة script java

جافا سكريبت (JavaScript) هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم أساسا في متصفحات الويب لإنشاء صفحات أكثر تفاعلية يتم تطويرها حاليا من طرف شركة

موزيلا . كانت لغة الجافا سكريبت موجهة للمبرمجين الهواة وغير المحترفين ، إلا انه تزايد الاهتمام بها وجذبت اهتمام مبرمجين محترفين بعد إضافتها لتقنيات جديدة كانتشار تقنية اجاكس التي أدت إلى سرعة في التفاعل بين الخادم والعميل . تستخدم لغة JavaScript لإنشاء صفحات ويب تفاعلية ، ولتوفير تطبيقات ويب بما في ذلك الألعاب ، وهي مستعملة في أغلبية المواقع ، وتدعمها جميع المتصفحات تقريبا دون الحاجة إلى إضافات خارجية . [12]

3.2 تعريف لغة PHP

بي انتش بي (PHP: Personal Home Page Tools) الصفحة الرئيسية الشخصية كانت مجموعة من التطبيقات التي كتبت باستخدام لغة بيرل هي لغة برمجة نصية صممت أساسا من اجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب . كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقة بالويب فقط . بي انتش بي لغة مفتوحة المصدر ويطورها فريق من المتطوعين تحت رخصة بي انتش بي ، تدعم البرمجة الكائنية التوجه وتركيبها البنيوي يشبه كثيرا التركيب البنيوي للغة السي ، هذا بالإضافة إلى أنها تعمل على أنظمة تشغيل متعددة مثل لينكس وويندوز . [13]

4.2 تعريف لغة css

بالانجليزية (Cascading Style Sheets) : هي لغة تنسيق لصفحات الويب تهتم بشكل وتصميم المواقع ، صممت خصيصا لعزل التنسيق (الألوان، الخطوط، الأزرار) عن محتوى المستند بلغة (HTML) وينطبق ذلك على الألوان والخطوط والصور و الخلفيات التي تستخدم في الصفحات بمرونة وسهولة تامة . أطلقها مجلس ويب رابطة الشبكة العالمية ،كمواصفة قياسية لتوصيف مظهر وثائق ويب من محددات للخطوط والألوان والتنسيق . [14]

5.2 تعريف لغة SQL

بالانجليزية SQL : Structured Query Language لغة قواعد البيانات هي لغة برمجة غير إجرائية ، ، Nonprocedural Language وهي بذلك تختلف عن لغات البرمجة المعتادة مثل سي أو جافا ،حيث أن اللغات غير الإجرائية هي لغات متخصصة . ولذلك فان تركيب لغة الاستعلامات البنائية هي لغة للتعامل والتحكم مع قواعد البيانات المترابطة من خلال التعامل مع تراكيب البيانات وإجراء عمليات إدخال البيانات والحذف والفرز والبحث والتصفية والتعديل وخلافه . [15]

6.2 تعريف MySQL

MySQL هو نظام إدارة قواعد البيانات يعتمد التعامل معه علي لغة SQL . وتعتبر ثاني أكثر نظام إدارة قواعد بيانات مفتوح المصدر إستخداما في العالم، و يعتبر MySQL اختيار مشهور لقاعدة البيانات التي تستخدم في تطبيقات الويب. يتميز خادم MySQL بسرعته الكبيرة مما جعل إمكانية الإستعلام من قاعدة البيانات سريعة جدا، و يتميز بسهولة ربط جداوله بواجهة المستخدم التي تصمم بلغات البرمجة المختلفة.[7]

7.2 تعريف برنامج XAMPP

يستخدم هذا البرنامج في جعل جهازك كسيرفر محلي مصغر وبالتالي تستطيع ان تنشأ على جهازك موقع الكتروني محلي للبرمجة والتجربة والاختبار او عام لعدد محدود من الزوار حسب إمكانيات الجهاز وسرعة الانترنت .[6]

8.2 تعريف GOOGLE CHROME

هو متصفح ويب من تطوير جوجل ويعمل على اغلب أنظمة التشغيل، اعتمد بناؤه على المتصفح مفتوح المصدر كروميوم الذي يحتوي على بعض المكونات الجاهزة ذات المصدر المفتوح مثل ويب كيت واجهة مستخدم بسيطة وفعالة وسهلة الاستخدام . ويدعم المتصفح واجهة المستخدم العربية . [5]

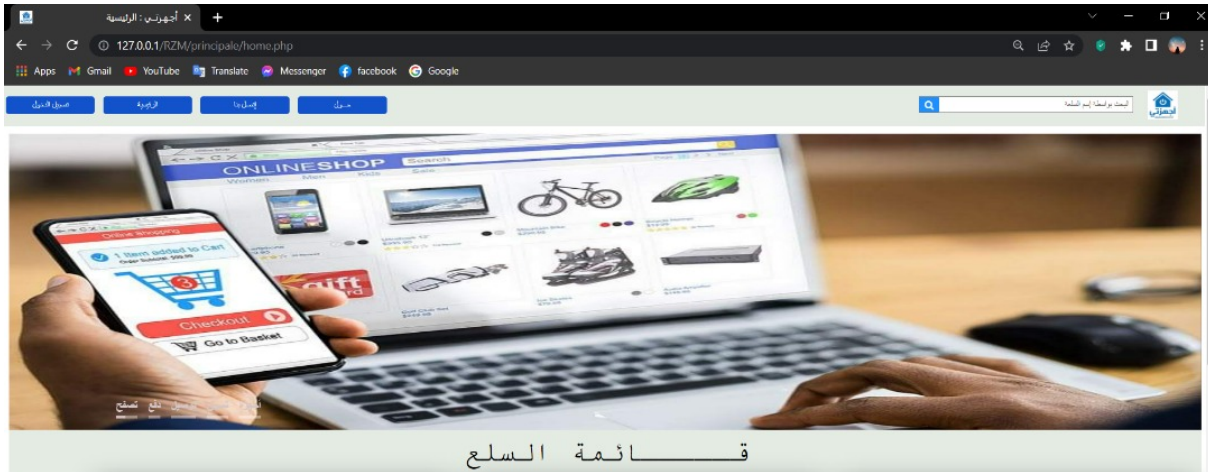
9.2 تعريف VS code

هو محرر للنص البرمجي من مايكروسوفت،المحرر مفتوح المصدر ويعمل على نظم التشغيل ويندوز وماك أو إس ولينكس. يعتمد المحرر على بيئة إلكترون، يدعم فيجوال ستوديو كود بشكل أساسي العديد من اللغات البرمجية المتنوعة حيث أنه لا يقتصر على مجال محدد. من اللغات المدعومة في هذا المحرر لغة (C++/C) و لا ننسى لغة مايكروسوفت (C#) كما وأنه يدعم لغات الويب الشهيرة (JavaScript, HTML, CSS) كما أنه يدعم لغات الـ BackEnd المتنوعة والكثير من اللغات الأخرى، كما يحتوي المحرر على إضافات لدعم المزيد من اللغات في حال لم تكن لغة ما مدعومة بشكل أساسي [8] .

3 عرض واجهات الموقع

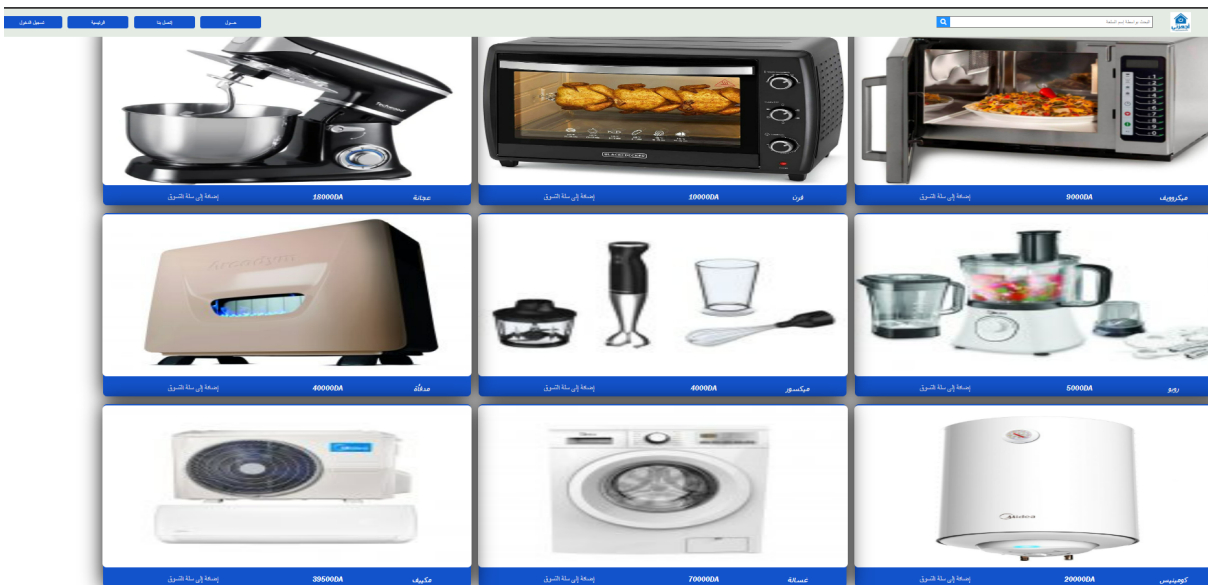
1.3 الواجهة الرئيسية للموقع

هذه الواجهة التي تتيح للمستخدم التعرف على محتوى الموقع كما هو موضح في الصورة رقم (1-3)



شكل 1.3: الواجهة الرئيسية للموقع

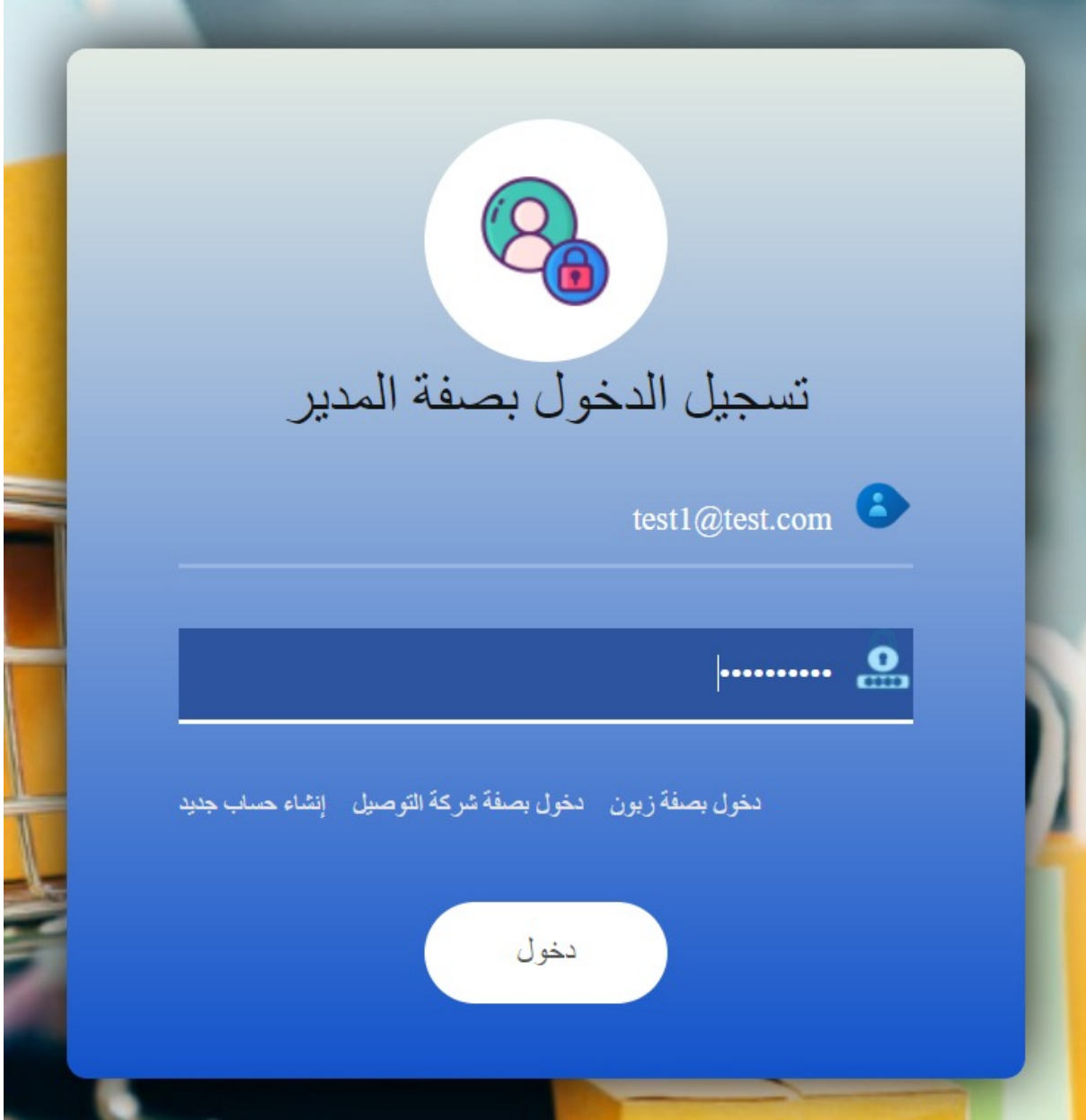
2.3 المنتجات



شكل 2.3: نموذج لبعض المنتجات المضافة

3.3 تسجيل دخول المدير

تمكن المدير من تسجيل الدخول حيث يجب عليه ادخال البريد الالكتروني و كلمة المرور و التحقق منها فإذا كانت المعلومات موجودة يمكنه الدخول كما هو موضح في الصورة (2-3)



The image shows a login interface for a manager. At the top, there is a circular icon containing a person silhouette and a padlock. Below this, the title "تسجيل الدخول بصفة المدير" (Manager Login) is displayed. The interface includes a text input field for the email address, which is pre-filled with "test1@test.com". Below the email field is a password input field, represented by a dark blue rectangle with a series of dots and a small icon of a person with a padlock. At the bottom, there are three links: "إنشاء حساب جديد" (Create New Account), "دخول بصفة شركة التوصيل" (Login as Delivery Company), and "دخول بصفة زبون" (Login as Customer). A large white button with the text "دخول" (Login) is positioned at the bottom center.

شكل 3.3: واجهة تسجيل الدخول للمدير

4.3 الواجهة الرئيسية للمدير

1.4.3 اضافة منتج

يمكن للمدير اضافة منتج جديد بعد ملأ جميع البيانات المطلوبة ويتم اضافته الي قاعدة البيانات بعد الضغط على زر اضافة كما هو موضح في الصورة (3-3)



The screenshot shows a web form titled 'أدخل معلومات البضاعة' (Enter product information). The form has several input fields and a 'Choose File' button. The fields are labeled as follows:

Field Label	Value
فرن كهربائي	12000
فرن كهربائي اسود	100
اضاءة داخلية	
ذو جودة عالية	

Below the form, there is a 'Choose File' button labeled 'حدد صورة المنتج' (Select product image) and a 'فرن 2.jpeg' label. At the bottom, there is a large blue button labeled 'إضافة' (Add).

شكل 4.3: واجهة اضافة منتج

2.4.3 حذف منتج

عندما يريد المدير حذف منتج من قاعدة البيانات عليه فقط الضغط على زر حذف كما هو موضح في الصورة (3-5)

الصورة	إسم المنتج	السعر	الخصائص	الكمية المتوفرة	الحذف
	ثلاجة	50000	ثلاجة كوندور نوعية رفيعة جدا	1	حذف
	مبرد	15000	اتصل بالرقم 0666778899	2	حذف
	مذياع	10000	نوعية جيدة راديو	3	حذف
	مبرد مائي	300	أوليام السعة 18 مستعمل لمدة ثلاثة أشهر	7	حذف
	عجالة	300	عجالة حمراء نوعية كوندور مستعملة والنظافة تشبه الجديدة	7	حذف

شكل 5.3: واجهة حذف منتج

3.4.3 تعديل على المنتج

يمكن لمسؤول الموقع ان يقوم بالتعديل على المنتجات كأن يغير كمية الآلات المتوفرة او يعدل على وصفها او يخفض او يزيد في سعرها الصورة (3-5) (3-6)

الصورة	إسم المنتج	السعر	الخصائص	الكمية المتوفرة	التعديل
	ثلاجة	50000	ثلاجة كوندور نوعية رفيعة جدا	1	تعديل
	مبرد	15000	اتصل بالرقم 0666778899	2	تعديل
	مذياع	10000	نوعية جيدة راديو	3	تعديل
	مبرد مائي	300	أوليام السعة 18 مستعمل لمدة ثلاثة أشهر	7	تعديل
	عجالة	300	عجالة حمراء نوعية كوندور مستعملة والنظافة تشبه الجديدة	7	تعديل

شكل 6.3: واجهة التعديل على المنتج

قم بتغيير ما تود تغييره

تلاجة
50000
1
تلاجة كوندور نوعية رفيعة جدا



No file chosen Choose File حدد صورة المنتج

تعديل

شكل 7.3: الواجهة 2 للتعديل على المنتج

4.4.3 معاينة منتج

هذه الخاصية تمكن مدير/مسؤول الموقع من الاطلاع على جميع المنتجات المتواجدة في الموقع و معرفة اسم المنتج و سعره و خصائصه و كميته المتوفرة

الصورة	إسم المنتج	السعر	الخصائص	الكمية المتوفرة
	ثلاجة	50000	ثلاجة كوندور نوعية رفيعة جدا	1
	مبرد	15000	اتصل بالرقم 0666778899	2
	مناخ	10000	نوعية جيدة راديو	3
	مبرد مائي	300	أونيام السعة 18 مستعمل لمدة ثلاثة أشهر	7
	عجالة	300	عجالة حمراء نوعية كوندور مستعملة والنظافة تشبه الجديدة	7

شكل 8.3: واجهة معاينة منتج

5.4.3 اضافة موصل

يمكن للمدير إضافة موصل بعد ملأ جميع البيانات المطلوبة و يتم إضافته الى قاعدة البيانات بعد الضغط على زر حفظ المعلومات كما هو موضح في الصورة (8-3)

أدخل معلومات الحساب الجديد

radia
labbi
radia01@gmail.com
...
...
0699887755
eloued
15896723

mic.jpeg حدد الصورة الشخصية

شكل 9.3: واجهة اضافة موصل

6.4.3 حذف موصل

بعد ادخال البريد الالكتروني للموصل يمكن للمدير حذفه من قائمة الموصلين
الصورة (9-3)



شكل 10.3: واجهة حذف موصل

7.4.3 اسناد المهام للموصل

يختار مدير الموقع لكل سلة تسوق موصل يقوم بتوصيل أكثر من سلة الي عناوين مختلفة. الصورة (10-3)

إسم المشتري	البريد الإلكتروني	العنوان	السعر الإجمالي	السلع	شركة التوصيل
زينب لمويد	laouido7zuineb@gmail.com	ولاية الوادي سويبرات بن ساسي	25000	منرد منايع	15000 10000

شكل 11.3: واجهة اسناد المهام للموصل

8.4.3 معاينة جدول التوصيلات

يمكن للمدير معرفة اذا ما كانت سلات التسوق وصلت لأصحابها ام لا من خلال معاينة الجدول التالي. الصورة (11-3)

إسم المشتري	البريد الإلكتروني	العنوان	السعر الإجمالي	السلع	شركة التوصيل	حالة التوصيل
راحدة اللي	radhialabbi01@gmail.com	حي الحرية ولاية الوادي	15000	منرد	rz.m.test@gmail.com	لم يتم التوصيل
مريم بن عمر	benamarmeriem67@gmail.com	ولاية الوادي مقابل مقر الولاية	50000	تلاجة	rz.m.test@gmail.com	لم يتم التوصيل
زينب لمويد	laouido7zuineb@gmail.com	دائرة قمار بلدية قمار ولاية الوادي	25000	منرد منايع	15000 10000	لم يتم التوصيل

شكل 12.3: واجهة معاينة جدول التوصيلات

5.3 انشاء حساب المستخدم

يملاً المستخدم المعلومات الخاصة به كما هو موضح في الصورة (12-3)



أدخل معلومات الحساب الجديد

	meriem
	Ben Amar
	meriem@gmail.com
	
	
	066699887
	eloued
	125987463

moon girl.jpg

Choose File

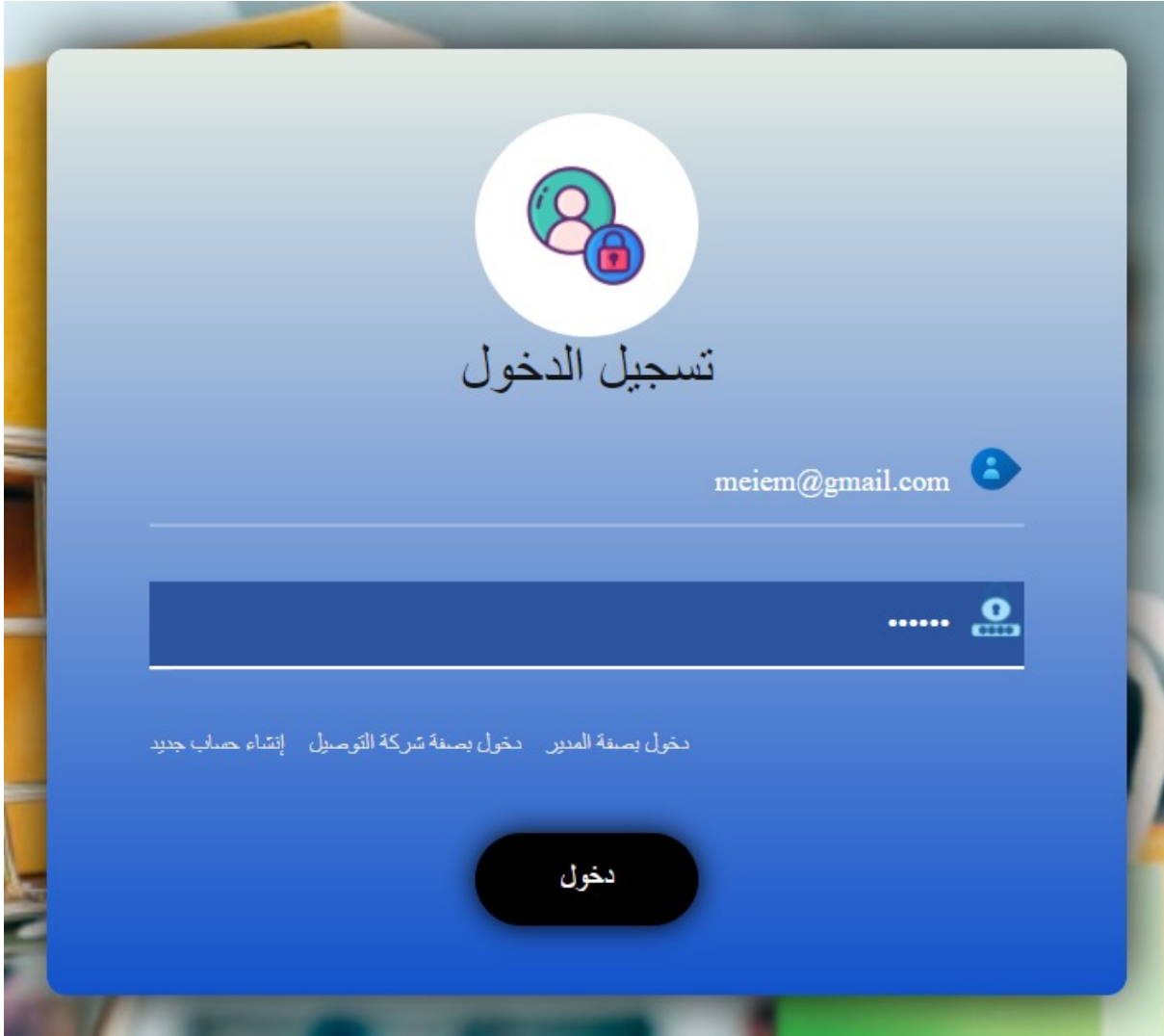
الصورة الشخصية

حفظ المعلومات

شكل 13.3: واجهة انشاء حساب المستخدم

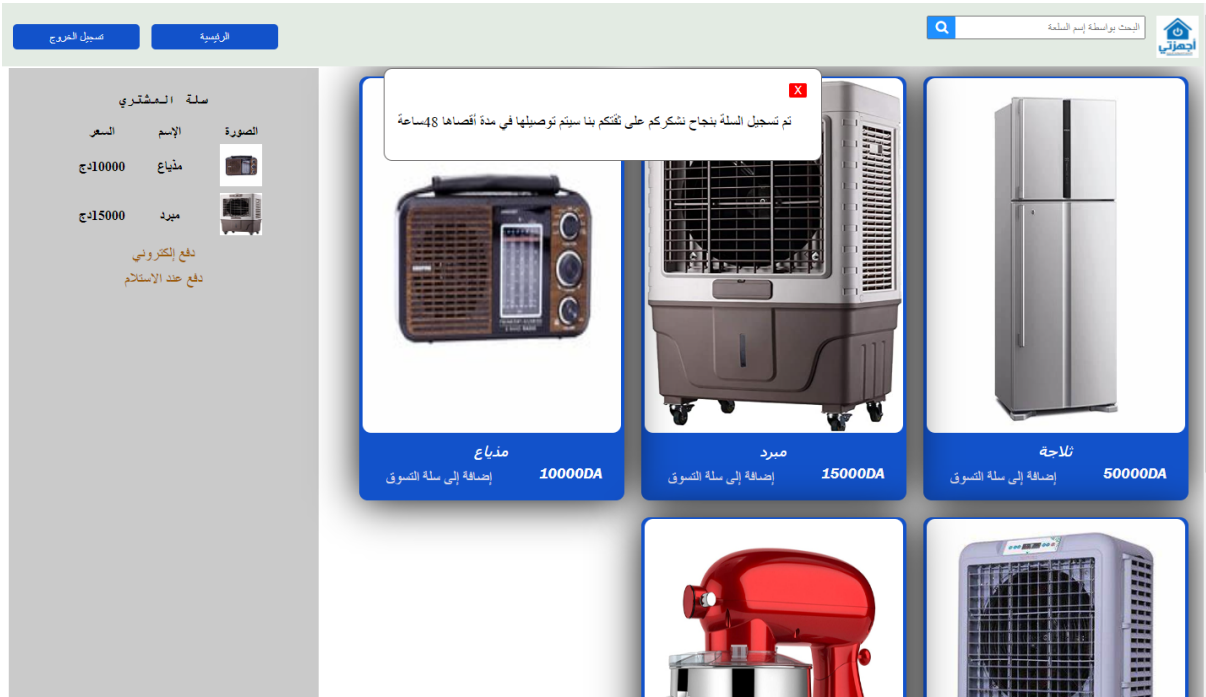
6.3 تسجيل دخول المستخدم

كما هو الحال في أي موقع تجاري لا يمكنك أن تصبح عميلا الا بعد مرحلة التسجيل يقدم موقعنا الالكتروني للزوار نموذجاً صغيراً . الصورة (3-13)



شكل 14.3: واجهة تسجيل دخول المستخدم

7.3 واجهة المستخدم الرئيسية



شكل 15.3: اضافة منتجات الي عربة التسوق من الواجهة الرئيسية للمستخدم

8.3 تسجيل دخول الموصل



شكل 16.3: واجهة تسجيل دخول الموصل

9.3 الواجهة الرئيسية للموصل

بعد تسجيل دخول الموصل تظهر له هذه الواجهة التي من خلالها يتمكن الموصل من الاطلاع على جدول توصيلاته

اسم المشتري	البريد الإلكتروني	رقم الهاتف	العنوان	السلع	السعر الإجمالي	طريقة الدفع	تم التوصيل
راحدة اللي	radhialabbi01@gmail.com	0788996655	حي الحرية دائرة قمار ولاية الوادي	منود	15000	دفع إلكتروني	تم التوصيل
مريم بن عمر	benamarmeriem67@gmail.com	0668888899	ولاية الوادي مقابل مقر الولاية	ثلجة	50000	دفع إلكتروني	تم التوصيل
زينب لمويد	laouido7zuineb@gmail.com	0777777788	ولاية الوادي سويرات بن ساسي	منود مناياح	15000 10000	دفع عند الاستلام	تم التوصيل

شكل 17.3: الواجهة الرئيسية للموصل

4 الخاتمة

في هذا الفصل قمنا بتقديم شرح موجز لأهم التقنيات المستعملة والتي أصبحت معروفة ومتداولة واللغات البرمجية المعمول بها من اجل تطوير هذا الموقع كذلك قاعدة البيانات التي تعتبر نواة أساسية للمشروع كما عرضنا بعض الواجهات والصفحات الأساسية التي تمثل واجهة تفاعلية بين الموقع والإنسان .

الخاتمة العامة

هنا نكون قد وصلنا لنهاية هذه المذكرة بعد مرورنا بفصولها الثلاث فصلين حول الدراسة النظرية وفصل الأخير حول التطبيق العملي الذي حمل محتواها خطوات ومراحل انجاز هذا المشروع حيث أخذنا فكرة تمكين مستخدمي وزوار موقع أجهزتي من الاستخدام والتفاعل السهل من الموقع حيث يتيح الفرصة للمستخدمين بالقيام بعملية تسوق من الانترنت بدون أي جهد وكذلك عملية الدفع بطريقة الكترونية . إن ما مررنا به من خلال انجاز هذا العمل يوضح لنا فكرة التطوير والبحث المستمر من اجل إضافة النواقص وإعطاء الأفضل وان على قدر العطاء ستجد في الختام نسأل الله عز وجل أن يوفقنا لما يحبه ويرضاه وان يديم الصحة والعافية للجميع ونلقى جزاء أتعابنا بالخير .

المصادر

<https://fatora.io/blog/everything-about-online-payment> [1]

<https://masary.net/> [2]

E. NEGRE, livre Elsa NEGRE Université Paris-Dauphine [3]
L3.,2018-2019

C.W.E. El Haouat Bouchra , Conception et Réalisation d'un [4]
site web de commerce.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Google Chrome](https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome) [5]

<https://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP> [6]

<https://www.techtarget.com/searchoracle/definition/MySQL> [7]

[https://en.wikipedia.org/wiki/Visual Studio Code](https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code) [8]

techopedia. Definition what does unified [9]
modeling language (uml) mean? [Online].

Available:<http://www.techopedia.com/definition/3243/unified-modeling-language-uml>

<https://fatora.io/blog/everything-about-online-payment> [10]

[11] أيوب المعتصم كتاب تعلم HTML، سنة 2013 ، ص7

[12] أوليفر جولك " لغة جافا سكريبت " جامعة ليون

[13] عبد الحميد بسيوني لغة PHP ، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع القاهرة ،
سنة 2004 ، ص5

[14] أ.حنان حسن تعلم لغة CSS سنة 2013، ص 7

[15] محمد السعايدة لغة SQL للمبتدئين الجامعة الافتراضية السورية سنة 2009،
ص 3