

جامعة اللاذقية كلية الهندسة المعلوماتية هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

مشروع تحليل نظم مالية السنة الرابعة

إعداد:

سارة العصار - سعاد عثمان - سيوان العبد الله

عبير العثمان - نور شخيص

بإشراف:

الدكتور غيث بلال - المهندسة زينب محفوض - المهندس حمزة دواي

1.المقدمة:

1.1الغرض من المنتج:

على الرغم من احتفاظ المتاجر التقليدية بسحرها الخاص، إلا أن الكثير من المستهلكين الآن يتجهون للتسوق عبر الإنترنت لما يقدمه من مزايا عديدة كتوفير الوقت والسهولة والراحة. وحسب الإحصائيات شهدت التجارة الإلكترونية نموًا كبيرًا وصلت لأكثر من20 % من إجمالي نسبة التجارة العالمية، وتشير التوقعات إلى أنه بحلول عام 2027، سيشكل قطاع التجارة الإلكترونية ما يقرب من ربع إجمالي مبيعات التجزئة العالمية. لذا، إذا كنت تمتلك مشروعًا صغيرًا ولم تبدأ بعد بالبيع عبر الإنترنت، فإنه لابد من اتخاذ هذه الخطوة الآن حتى تستطيع زيادة مبيعاتك وتحقيق أرباحًا أكبر.

فنلاحظ انه بالتأكيد تكاليف فتح متجر إلكتروني أقل بكثير من فتح متجر فعلي، حيث توفر لك مبالغ مالية كبيرة كمصاريف الموظفين والتجهيزات المادية للمتجر. لذا، فإن المتجر الإلكتروني يمنحك مساحة بيع افتراضية بمصاريف أقل .

وكما تبين في الفقرة السابقة بأن المتاجر الالكترونية توفر مساحة بيع افتراضية لا محدودة، ليمنحك السوق الإلكتروني الوصول إلى قطاع كبير من الجمهور المستهدف خارج نطاقك الجغرافي، وتنمو قاعدة عملائك أكثر، وبالتبعية تزيد مبيعاتك وتزيد إيراداتك، ونتيجة لذلك، تكسب المزيد من الأموال التي يمكنك استغلالها في التسويق أكثر حتى تنمو بمشروعك.

ولا تقتصر الفوائد على صاحب المتجر بل أيضاً توفر المتاجر الالكترونية تجربة مريحة وسريعة وواقعية يجعل عملائك أكثر ثقة بمنتجك الذي تعرضه للبيع، كما يمنحه تجربة أفضل لعمليات التسوق والشراء، بالإضافة إلى إمكانية المقارنة بين المنتجات لتمنح المستخدم الثقة بالمنتجات والموقع.

على عكس المتجر الفعلي المرتبط بساعات عمل محددة، يظهر تأثير المتاجر الإلكترونية على المشاريع الصغيرة والمتوسطة في هذه النقطة تحديدًا، حيث يتيح لهم إمكانية البيع على مدار اليوم، طوال الأسبوع، ولمدة 365 يومًا بالسنة، حتى بأيام العطلات يمكنك استقبال طلبات شراء، طالما أن متجرك يتمتع باستضافة مستقرة وتتابعه باستمرار لتجنب حدوث أي مشاكل به.

1.2الجمهور المستهدف والمقصود:

الفئة المستهدفة لمواقع بيع الأجهزة الإلكترونية عادة ما تكون شريحة واسعة من المستهلكين، ولكن يمكن تحديدها بشكل أكثر دقة من خلال عدة عوامل مثل العمر، الجنس، الدخل، والموقع الجغرافي .

- 1. المستهلكين الأصغر سناً بين (34-25) يعتبرون اكبر المستهلكين للمنتجات الالكترونية.
 - 2. الافراد الذين يبحثون عن احدث وافضل الأجهزة .
 - 3. محبو الألعاب والترفيه الذين يبحثون عن الاكسسوارات والحواسيب ذات الأداء العالي .
 - 4. الشركات والعاملون المستقلون الذين يبحثون عن أجهزة المحمولة .
- طلاب الجامعات والمدارس والمؤسسات التعليمية التي تستثمر في التكنلوجيا لدعم التعليم .
 - 6. المتسوقون الباحثون عن الأسعار المناسبة .

1.3نطاق المنتج:

توفير منصة الكترونية تسهل الوصول للعملاء للحصول على المنتجات المطلوبة ولتفقد الاسعار وسهول المقارنة بين المنتجات بالإضافة الى تسهيل عمليتي الدفع و الشحن.

يسعى تصميم المتجر الإلكتروني لبيع المنتجات الإلكترونية إلى تحقيق عدة أهداف، أهمها:

- 1. القدرة على عرض المنتجات المتاحة مع الوصول السريع للمنتج المطلوب من خلال استخدام فلاتر البحث المتوافرة في الموقع
 - 2. القدرة على حفظ المنتجات في سلة تسوق المستخدم للعودة اليها لاحقا .
 - 3. خيارات الدفع المتنوعة المتاحة للزبائن .
 - 4. خيارات الشحن المختلفة لضمان ثقة العميل.
 - 5. وجود العروض الترويجية والخصومات للعملاء المسجلين لضمان ولائهم

1.4التعريفات والاختصارات:

التجارة الإلكترونية: هي عملية البيع والشراء او تقديم الخدمات على الانترنيت او بعبارة اخرى تشمل جميع المعاملات التجارية التي تتم باستخدام الوسائل الرقمية.

العميل:هو المستخدم الذي يلج الى الموقع ليستطيع الاستفادة من جميع الخدمات المقدمة له.

المسؤول عن الموقع أو صاحب المتجر:هو الشخص الذي لديه السماحيات بإدارة المنتجات والطلبات ومراقبة سير العمل على الموقع.

2الوصف العام:

2.1احتياجات المستخدم:

هنالك فاعلين اساسيا للمنتج وهما صاحب المتجر (الذي يعد المستثمر ايضا لان المتجر لمشروع خاص ذو مدير واحد ومستثمر واحد)،ولدينا ايضا الزبائن والزوار الذين يكونون المستهلكين الاساسيين للموقع، وايضا هنالك فاعلين ثانويين لا يؤثران إلا بجزء من الموقع وهما شركتي الدفع والنقل المعتمدتان من قبل مدير الموقع.

حيث يوفر الموقع للمدير منصة عمل متكاملة يستطيع من خلالها ادارة المنتجات(من حذف،تعديل وايضا اضافة)، كما يمنحه القدرة على تتبع طلبات العملاء وتتبع الارباح المعادة (يومية،اسبوعية وايضا شهرية) من خلال مخططات بيانية سهلة التتبع.

ويوفر الموقع للزبون القدرة على تصفح المنتجات ومقارنتها بالاضافة الى شراءها او اضافتها لسلة التسوق للشراء لاحقا

كما يوفر خيارات متعددة للزبون لاختيار طريقة الدفع(PAYPAL, CRIDET-CARD) بالإضافة الى خيارات توصيل متعددة (الاستلام من المتجر او التوصيل عن طريق شركة الشحن المعتمدة).

2.2 الافتراضات والتبعيات:

نلاحظ ان العائدات المتوقعة من المتجر الالكتروني هي:

1. مبيعات المنتجات **\$804,000** مع زيادة متوقعة بنسبة

 جذب العديد من العملاء بغض النظر عن الموقع الجغرافي بسبب خيارات الشحن المختلفة وسهولة الوصول والمقارنة بين المنتجات والتي تدعم تجربة الزبون وبالتالي الحصول على عملاء دائمين للمتجر.

ونلاحظ ان القيود التي من الممكن ان تظهر اثناء بناء الموقع:

- 1. لموا كبة التنافسية بين المتاجر وزيادة الأرباح من خلال توسيع الرقعة الجغرافية للزبائن المحتملين .
- 2. لسهولة الوصول الى الفئة المستهدفة و جذبها الى الموقع من خلال تجربة الشراء السهلة التي يقدمها الموقع .
 - 3. يجب تنفيذ المشروع بسرعة قبل ان يتجه العملاء لمنافسين اخرين.

3.ميزات النظام ومتطلباته:

3.1 المتطلبات الوظيفية:

- تسجيل الدخول :إنشاء حساب جديد ، تسجيل بالبريد الإلكتروني و كلمة المرور، استعادة كلمة المرور.
 - إدارة المنتجات : عرض قائمة بأنواع المنتجات المتوفرة والقدرة على البحث عن نوع محدد.
 - · سلة التسوق : إمكانية إضافة منتجات محددة إلى السلة والتعديل عليها و شرائها بغير وقت.
 - إدارة الطلبات :عرض تاريخ الطلب ووقت التسليم و جاهزية الطلب _ تعدد طرق الدفع.
 - القدرة على الشحن إلى أماكن مختلفة.
- دعم العملاء: من خلال التسهيلات المقدمة للمستفيدين للدخول إلى الموقع والبحث و تقديم عروض للمسجلين الأكثر شراء من الموقع.

3.2 متطلبات الواجهة الخارجية:

يجب ان يكون الموقع ذا طابع خلاب سهل الاستعمال والتنقل بين الواجهات بحيث يكون المحتوى مرتب بطريقة منطقية ومن اهم المتطلبات:

- -تصميم متجاوب يتكيف مع جميع الشاشات.
- -سهل الاستخدام بحيث ان الازرار والروابط واضحة.
 - -استخدام الوان متناسقة تعكس هوية المتجر.
 - -بالاضافة الى صور ورسومات عالية الجودة.
- -يكون الموقع ذو اداء عالي (تحميل سريع للصفحات).

3.3مميزات النظام:

يحوي الموقع على العديد من الخدمات التي تجذب الزبائن وتسهل تجربة التسوق بالاضافة الى مميزات تسهل للمدير التعامل مع متجره ومتطلباته لهم ومن هذه المميزات:

- -تحليلات وتقارير بحيث يستطيع المدير تتبع مبيعاته .
- -حسابات المستخدمين ليسهل للزبون الاحتفاظ ببيانات شراءه للعودة اليها لاحقا اذا رغب.
- -نظام الطلبات والتوصيل بحيث يستطيع المدير متابعة الطلبات بسهولة وادارتها(قيد المعالجة،تم الشحن أو تم التوصيل).
 - -نظام لإدارة المنتجات بحيث يتوفر للمدير واجهة مرنة التعامل لادارة المنتجات بما يناسب احتياجات المتجر(اضافة،تعديل أو حذف).
 - واجهة مستخدم جذابة وسهلة الوصول بحيث يكون الموقع ذو تصميم انيق يعكس هوية المتجر مع وجود تصنيفات واضحة للمنتجات(لابتوبات،هواتف،ملحقات..).

3.4 المتطلبات الغير وظيفية:

- تحميل سريع للصفحات
- الأمان و حماية حسابات المستخدمين
 - · الموثوقية.
- توافق الموقع على جميع متصفحات البحث و جميع الأجهزة و أحجام الشاشات.
 - · تصميم واجهات سهلة الاستخدام
 - تقليل خطوات الشراء لتسهيل العملية للمستخدمين المبتدئين
 - التحديث الدوري للموقع و اصلاح الأخطاء
 - القدرة على استرجاع البيانات عند فقدانها.

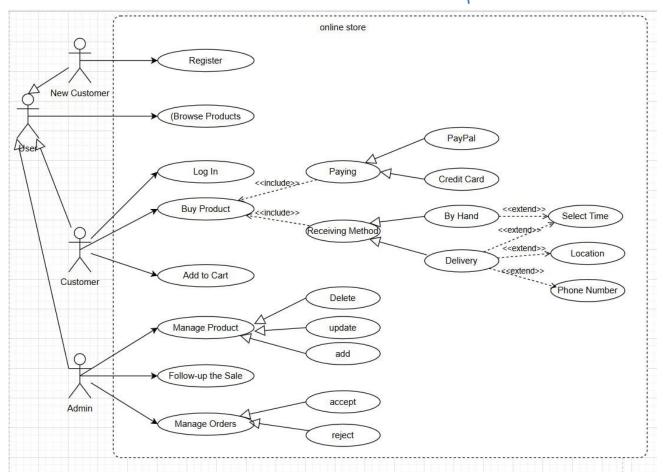
سيناريو لموقع الكتروني لبيع المنتجات الكترونية:

لدينا موقع الكتروني لبيع المنتجات الالكترونية يسمح لصاحب المتجر بالتجارة الالكترونية ، يقدم الموقع القدرة على عرض منتجات المتجر بحيث يستطيع العملاء تصفح المنتجات مع القدرة على مقارنة المنتجات مع الأسعار ، يستطيع الزبون اختيار كمية المنتج المطلوبة ثم الانتقال الى خيار الدفع مع اختيار طريقة التوصيل كما يستطيع العميل المسجل إضافة منتجاته الى سلة التسوق لحفظ بيانات المنتجات ليقوم العميل بشرائها لاحقا و يستطيع أيضا تسجيل حساب على الموقع ليستطيع تتبع العروض المميزة في المتجر.

كما يملك المشرف القدرة على إدارة المنتجات (إضافة منتجات جديدة، تعديل المنتجات، وضع المنتجات تحت خانة المنتج غير متوفر حاليا) والقدرة على متابعة مبيعات المتجر من خلال خطوط بيانية توضح الأرباح اليومية و الأسبوعية و الشهرية وبالإضافة الى متابعة طلبات العملاء من الطلبات التي تم تأكيدها والطلبات المرفوضة

حيث ان المتجر يعتمد على شركة دفع خارجية لمعالجة المدفوعات الالكترونية و ايضا يتكامل المتجر مع شركة توصيل لضمان تسليم الطلبات الى العملاء في الوقت المحدد.

مخطط حالة الاستخدام Use Case:



وصف حالات الاستخدام:

اسم حالة الاستخدام	تسجيل حساب في الموقع
وصف موجز	يسجل المستخدم في الموقع ليحصل على حسابه
	الخاص على المنصة
الشروط السابقة	ادخال e-mail غير مسجل مسبقا و إدخال كلمة
	سر و اسم مستخدم
الشروط اللاحقة	يدخل المستخدم الى المنصة كعميل مسجل له
	حسابه الخاص
حالات الخطأ	ادخال ال e-mail بشكل خاطئ او استخدام

	e-mail للتسجيل مسجل مسبقا على الموقع
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	عدم القدر على اكمال تسجيل الدخول فيبقى
	المستخدم غير مسجل
الجهات الفاعلة	الزبائن
المحفز	محاولة تسجيل الدخول على الموقع
العمليات القياسية	يقوم المستخدم بإدخال اسم مستخدم وكلمة سر
	وبالإضافة الى عنوان e-mail لتصله اشعارات من
	المتجر
الاجراءات البديلة	في حال ادخال ال e-mail بشكل خاطئ تظهر له
	رسالة بإعادة الإدخال وفي حال كان ال e-mail
	المدخل مسجل مسبقا على الموقع تظهر له رسالة
	"لديك حساب مسجل مسبقا" مع خيار الlog in

اسم حالة الاستخدام	تسجيل دخول للحساب
*****	يقوم المستخدم بإدخال user-name و password
وصف موجز	للدخول الى الحساب
الشروط السابقة	ادخال اسم مستخدم وكلمة مرور صحيحة
الشروط اللاحقة	يقوم المستخدم بالولوج الى حساب الخاص على
الشروط الدخفة	الموقع
حالات الخطأ	ادخال اسم مستخدم غير صحيحة او كلمة مرور غير
	صحيحة
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	ظهور رسالة بإعادة محاولة الادخال
الجهات الفاعلة	العملاء المسجلين على الموقع
المحفز	الضغط على زر تسجيل الدخول
العمليات القياسية	يقوم المستخدم بإدخال اسم المستخدم وكلمة السر
	المسجلة
الاجراءات البديلة	في حال ادخال اسم المستخدم بشكل خاطئ تظهر
	رسالة للمستخدم لمحاولة اعادة الادخال

وفي حال ادخال كلمة السر بشكل خاطئ تظهر رسالة
لإعادة الادخال بالإضافة الى رسالة" هل نسيت كلمة
المرور" ويظهر خيار تغيير كلمة المرور ليقوم
المستخدم بعدها بإدخال الإيميل المسجل عليه
الحساب ليرسل الموقع رسالة للمستخدم برابط
لينقل المستخدم الى الموقع مع القدرة على تغيير
كلمة السر

اسم حالة الاستخدام	شراء منتج من الموقع
وصف موجز	اختيار المنتج المطلوب ثم الضغط على زر "الشراء"
	ليظهر للمستخدم كيفية طريقة الدفع وكيفية
	استلام الطلب
	توفر المنتج المختار مع توفر الكمية التي حددها
الشروط السابقة	العميل ليتم بعدها الانتقال الى واجهة الدفع واختيار
	طريقة التوصيل
	وصول إشعار للزبون بإن العملية تمت بنجاح مع
الشروط اللاحقة	وصول فاتورة إلكترونية مرفقة بالرسالة تحتوي على
	تفاصيل الدفع مع تاريخ الوصول المتفق عليه
	1-عدم توفر المنتج المختار
حالات الخطأ	2-عدم توفر كمية كافية من المنتج
کائی الحقا	3-ادخال خاطئ لكود الدفع
	4-اختيار موعد غير مناسب للتسليم
والقرائدة والمحدث الخطأ	عدم تمكن العميل من شراء المنتج مع ظهور
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	رسالة خطأ بعدم إكمال العملية
الجهات الفاعلة	الزبائن المسجلين
المحفز	الضغط على زر الشراء
	يختار الزبون الكمية المرادة ثم يقوم بالضغط على
	زر الشراء ثم ينتقل الى واجهة الدفع ثم ادخال كود
	الدفع ثم يقوم المستخدم باختيار طريقة التسليم
	"الاستلام من المتجر او من خلال شركة شحن" ثم
العمليات القياسية	يقوم باختيار موعد مناسب ثم الضغط على "تم"
	لتظهر رسالة للمستخدم بنجاح عملية الشراء وعند
	اكمال الطلب يصل للعميل رسالة بنجاح العملية
	مع فاتورة الكترونية بتفاصيل الطلب مع الاسعار
	مع السعر النهائي للدفع مع تاريخ الاستلام المتفق
	عليه

	في حال كانت الكمية المختارة من المنتج تتجاوز
	الكمية المتوافرة تظهر رسالة للمستخدم بتغيير
	الكمية المختارة مع اعلامه بالكمية المتوفرة حاليا
	في حال عدم توفر المنتج اطلاقا سيظهر للمستخدم
الاجراءات البديلة	اشعار بعدم توفر المنتج حاليا
	في حال ادخال كود الدفع بكل خاطئ تظهر
	للمستخدم رسالة بإعادة الإدخال مرة اخرى
	في حال اختيار موعد غير مناسب للاستلام يظهر
	رسالة لعميل بإعادة اختيار موعد الاستلام

اسم حالة الاستخدام	حالة توصيل المنتج
وصف موجز	عند تأكيد الدفع ووصول المبلغ لحساب المتجر
	يقوم الزبون عندها باختيار طريقة استلام المنتج
	(الاستلام من المتجر أو عن طريق خدمة التوصيل)
	مع اختيار الموعد المتفق عليه للاستلام
الشروط السابقة	تأكيد عملية الدفع مع وصول المبلغ لحساب
الشروط الشابطة	المتجر ثم اختيار موعد مناسب
الشروط اللاحقة	يصل للزبون اشعار بإن العملية تمت بنجاح
	1-اختيار موعد غير متاح أو غير مناسب
حالات الخطأ	للاستلام
	2-عدم وصول إشعار تأكيد لعملية الدفع
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	عدم القدرة على اختيار خدمة التوصيل بالتالي عدم
عله النظام في حال حدوث العظ	القدرة على إكمال عملية الشراء
	العملاء وخدمة التوصيل في حال اختيار هذه
الجهات الفاعلة	الطريقة للاستلام والمدير في حال اختيار الاستلام
	المباشر
المحفز	العميل
	بعد اكمال اجراءات الدفع ووصول اشعار بإكمال
العمليات القياسية	هذه العملية بنجاح يقوم المستخدم عندها باختيار
	طريقة الاستلام مع تحديد موعد استلام مناسب
	في حال فشل اجراءات الدفع وعد القدرة لإكمال
	اختيار الشحن تظهر رسالة للمستخدم بفشل
الاجراءات البديلة	العملية والمحاولة مرة اخرى
	وفي حال اختيار المستخدم موعد استلام غير
	مناسب يظهر للمستخدم اشعار باختيار موعد اخر
	مناسب للمتجر و للعميل

اسم حالة الاستخدام	حالة الدفع للمنتج عند الشراء
، وصف موجز	بعد اختيار المنتج والكمية المرادة ينتقل المستخدم
	الى خيار الدفع حيث يقوم اولا باختيار طريقة الدفع
	المراد استخدامها (paypal اوcridt_card) بعدها
	لينتقل الى الواجهة الدفع ليقوم بإدخال الحقول
	المطلوبة وبعد الضغط على تأكيد ستظهر رسالة
	للمستخدم بإتمام العملية بنجاح
33.1.11.6	اختيار المنتج مع الكمية المرادة ثم اختيار طريقة
الشروط السابقة	الدفع المتوفرة لدى العميل
الشروط اللاحقة	وصول للزبون اسعار بإن عملية الدفع تمت بنجاح
الشروط الدخفة	لينتقل بعدها الى اختيار خدمة التوصيل
حالات الخطأ	تعبئة الحقول ببيانات غير صحيحة
file II force the footboll file	إظهار رسالة للزبون بإنه حدث خطأ في الدفع الرجاء
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	المحاولة مرة اخرى او استخدام طريقة دفع اخرى
الجهات الفاعلة	الزبون وصاحب المتجر وشركة المسؤولة عن
الجهات القاعلة	الحسابات المالية
المحفز	العميل
	عند اختيار المنتج مع الكمية المرادة ينتقل العميل
	الى واجهة الدفع حيث يقوم اولا باختيار طريقة الدفع
	المناسبة بناءً على خدمات الدفع التي يوفرها الموقع
العمليات القياسية	ثم تعبئة الحقول لتقوم شركة الدفع بإرسال اشعار
	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند
	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند
	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة
	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو
	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو استخدام طريقة الدفع المتوفرة الاخرى
الاحراءات البديلة	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو استخدام طريقة الدفع المتوفرة الاخرى وفي حال عدم توفر رصيد كافي في حساب الزبون للدفع
الاجراءات البديلة	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو استخدام طريقة الدفع المتوفرة الاخرى وفي حال عدم توفر رصيد كافي في حساب الزبون للدفع يرسل الشركة للموقع بعدم اكتمال عملية الدفع لعدم
الاجراءات البديلة	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو استخدام طريقة الدفع المتوفرة الاخرى وفي حال عدم توفر رصيد كافي في حساب الزبون للدفع يرسل الشركة للموقع بعدم اكتمال عملية الدفع لعدم توفر رصيد كافي العميل بحدوث خطأ
الاجراءات البديلة	للموقع بإتمام العملية بنجاح لتظهر رسالة أيضا عند المستخدم بإتمام العملية بنجاح لينتقل بعدها الى خيارات التوصيل والشحن في حال ادخال حقول الدفع بشكل خاطئ تظهر رسالة للزبون بحدوث خطأ مع الطلب بإعادة المحاولة أو استخدام طريقة الدفع المتوفرة الاخرى وفي حال عدم توفر رصيد كافي في حساب الزبون للدفع يرسل الشركة للموقع بعدم اكتمال عملية الدفع لعدم

اسم حالة الاستخدام	إدارة المنتجات الالكترونية
وصف موجز	تتيح هذه الحالة للادمن بتحديث قاعدة البيانات
	وضمان توفر معلومات للعملاء عن المنتجات
الشروط السابقة	يجب ان يكون الادمن مسجل بالنظام ولديه
	الصلاحيات للوصول الى قسم ادارة المنتجات

الشروط اللاحقة	يتم تحديث قاعدة البيانات بناءً على التغيرات التي قام
	الادمن بإضافتها
	1-خطأ في إدخال قيم البيانات(إدخال قيم غير منطقية
حالات الخطأ	كإدخال قيمة سالبة بالسعر)
	2-فشل في الاتصال بقاعدة البيانات
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	تظهر رسالة خطأ توجه الادمن نحو صيغة الخطأ
الجهات الفاعلة	الادمن
المحفز	التحديثات التي يقوم بها الادمن
العمليات القياسية	يقوم الادمن بالتسجيل الدخول الى النظام يذهب الى
	قسم ادارة المنتجات ويقوم بتحديث البيانات(حذف
	، اضافة ، تعديل)
الاجراءات البديلة	اذا قام الادمن بإدخال بيانات غير صحيحة اثناء
	التحديث يعود الادمن الى نموذج الاجراء لاجراء
	التعديلات المناسبة

اسم حالة الاستخدام	إضافة منتج
وصف موجز	اضافة منتجات جديدة الى الموقع مع واصفاته (الاسم
	، السعر ، الوصف ، الصورة ، الفئة)
	ملئ جميع الواصفات المطلوبة من(السعر والصور
الشروط السابقة	المطلوبة مع الفئة واسم المنتج) ثم الضغط على
	اضافة المنتج
الشروط اللاحقة	يتم عرض المنتج على الموقع بنجاح
11 - 11 - 41	عدم ملئ احدى الخانات المطلوبة لإضافة المنتج او
حالات الخطأ	تكون الصور المرفقة غير مدعومة
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	ظهور تنبيه بعدم اكتمال عملية إضافة المنتج للموقع
الجهات الفاعلة	مدير الموقع
المحفز	مدير الموقع
	ملئ خانات اضافة المنتج بالواصفات المطلوبة ثم
العمليات القياسية	الضغط على اضافة منتج ليظهر المنتج على الموقع
	بنجاح
	في حال نسيان ملئ احدى الخانات بالمطلوبة يظهر
	تنبيه للمدير بعدم اكتمال العماية لوجود احدى
الاجراءات البديلة	الخانات فارغة
	وفي حال كانت الصور المضافة غير مدعومة تظهر
	رسالة بمحاولة الإدخال مرة أخرى او استخدام صورة
	بديلة

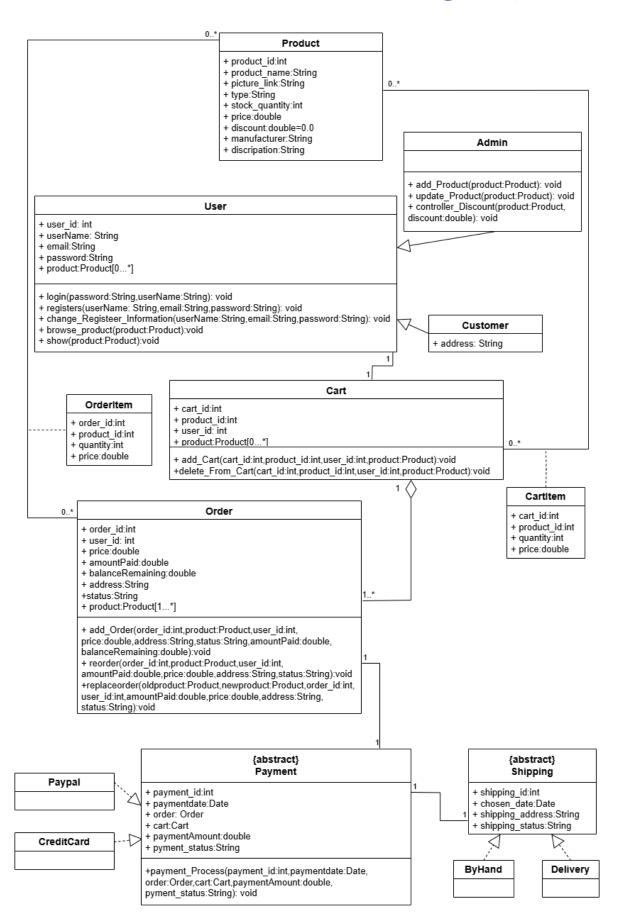
اسم حالة الاستخدام	تعديل منتج
وصف موجز	يقوم مدير الموقع بالضغط على المنتج الذي يريد ان
	يقوم بتغير احدى قيم واصفاته
الشروط السابقة	يكون المنتج متوافر على الموقع ليقوم المدير بالنقر
	عليه ثم اختيار الخانة التي يريد تعديل القيمة عليها
20 111 1 411	يتم حفظ التغيرات التي حصلت على المنتج في لوحة
الشروط اللاحقة	التحكم والموقع الاساسي
حالات الخطأ	ادخال قيمة غير صحيحة في احدى الخانات(كإدخال نص
	مكان خانات تحميل الصورة او ادخال السعر كقيمة
	سالبة)
والقال في والمورث الخوا	عدم ظهور التعديلات المدخلة وتبقى المعلومات القديمة
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	ظاهرة
الجهات الفاعلة	مدير الموقع
المحفز	مدير الموقع
العمليات القياسية	توافر المنتج على الموقع ثم النقر علية ثم اختيار القيمة
	المراد تغيرها ، اضافة القيمة الجديدة ليتم حفظ
	التعديلات على المنتج
الاجراءات البديلة	في حال ادخال قيمة غير صحيحة يتم تنبيه المدير بإعادة
	ادخال قيمة اخرى مناسبة

اسم حالة الاستخدام	حذف منتج
وصف موجز	يقوم المدير بخفاء المنتج فيقوم الموقع بشكل تلقائي
	بوضع المنتج تحت خانة المنتج غير متوفر حاليا
الشروط السابقة	توفر المنتج في الموقع ثم يقوم المدير باختيار المنتجات
	التي لم تعد متوفرة وبعد اختيار المنتجات يضغط على
	خيار اخفاء المنتجات لتظهر بحالة غير متوفر حاليا
الشروط اللاحقة	يوضع المنتج تحت خانة غير متوفر حاليا ليظهر المنتج
	على الموقع ايضا غير متوفر حاليا
حالات الخطأ	حدوث فشل في تحديث الحالة بسبب عطل في قاعدة
	البيانات
حالة النظام في حال حدوث الخطأ	يبقى المنتج على وضعه السابق
الجهات الفاعلة	مدير الموقع
المحفز	مدير الموقع
العمليات القياسية	اختيار المنتج ثم اختيار خيار اخفاء المنتج ليوضع المنتج
	تحت خانة غير متوفر حاليا
	ويظهر على الموقع الاساسي كذلك ايضا

الاجراءات البديلة

في حال حدوث فشل في تحديث الحالة بسبب عطل في قاعدة البيانات يظهر رسالة للمدير بفشل تحديث حالة المنتج ليطلب الموقع بإعادة المحاولة

مخطط الصفوفClass Diagram:



دخطط(Entity Relationship Diagram)ERD مخطط

