



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل كلية العلوم للبنات

قسم الحاسبات

تصميم مشروع ادارة المخازن للدراستات الاولية

مشروع تخرج مقدم إلى قسم الحاسبات في كلية العلوم للبنات- جامعة بابل
وهو جزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في علوم الحاسوب

إعداد الطالبة : تبارك وسام علي
إشراف الدكتورة : سحر عادل

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قُلْ لَوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلِمَاتِ رَبِّي

لَنَفَدَ الْبَحْرُ قَبْلَ أَنْ تَنْفَدَ كَلِمَاتُ رَبِّي

وَلَوْ جِئْنَا بِمِثْلِهِ مَدَدًا

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

شكر وتقدير

كن عالما .. فإن لم تستطع فكن متعلما ، فإن لم تستطع فأحب العلماء ، فإن لم تستطع فلا تبغضهم. بعد رحلة بحث و جهد و اجتهاد تكللت بإنجاز هذا البحث الحمد لله والشكر على نعمة فهو العلي القدير ، كما لا يسعنا إلا أن نخص بأسمى عبارات الشكر و التقدير الى الدكتورة " سحر عادل" لما قدمته لي من جهد و نصح و معرفة طيلة انجاز هذا البحث .

الاهداء

ايام مضت من عمرنا بداناها بخطوهة. وها نحن اليوم نقطف ثمار مسيرة اعوام كان هدفنا فيه واضحاً. وكنا نسعى في كل يوم لتحقيقه والوصول إليه مهما كان صعباً وها نحن وصلنا الشكر الله أولاً واخيراً على ان وفقنا وساعدنا على ذلك ، ثم اتقدم بالشكر الكبير الى أعظم اشخاص ابي الغالي وامي الحنونة وجدتي العزيزة فأنتم السر وراء نجاحي، هذا البحث بفضلكم وإيكم شكراً لكم بحجم السماء. و الى كل من تمنوا لي النجاح والتوفيق. وكل من ساندني عائلتي وصديقاتي . ولكل من كان له بصمة في حياتي فلكم كل الود والاحترام . اهدي لكم بحث تخرجي المتواضع...

اقرار المشرف

اشهد ان البحث الموسوم (نظام ادارة المخازن) للطالبة (تبارك وسام علي) قد جرى تحت اشرافي بقسم علوم الحاسوب في كلية العلوم للبنات جامعة بابل وهو جزء من متطلبات شهادة البكالوريوس علوم حاسوب في كلية العلوم

د. سحر عادل كاظم
(المشرف)

توصية سيد رئيس قسم علوم الحاسبات

بناءا على توصية الاستاذ المشرف ارشح هذا البحث للمناقشة

د. سيف محمود
رئيس قسم علوم الحاسوب

المخلص

لقد تم بناء و اعداد هذا المشروع بناء على دراسة جدوى للعمل المخزني في كلية العلوم للبنات وتم التعرف على طبيعة العمل و المعوقات التي تواجه سير عملية التخزين والعمل اليدوي , حيث يعتبر نظام المخازن من الدعائم الاساسيه التي تركز عليها الكلية .

فنظام المخازن المقترح يعمل علي اتمة العمل وتقليل الجهد اليدوي وكميه الدفاتر وضبط عمل استمارات الطلب من قبل الاقسام او الكوادر الموجودة. وهذا النظام قد سهل الكثير من العمليات من حيث الادخال او الاستخراج او اصدار قوائم احصائية بالمخزون او التالف او غيرها من العمليات التي تخص العمل المخزني بدقه عالية وسرعه اكبر من النظام اليدوي. وسنتحدث في هذا البحث عن كيفية المعالجه والحلول والبدائل الممكنة كسبا للوقت والجهد.

قائمة المحتويات		
الصفحة	العنوان	الرقم
الفصل الأول: الجانب العام للبحث		
10	المقدمة	1-1
10	مفهوم إدارة المخازن	1-2
10	اهمية إدارة المخازن	1-3
10	مهام إدارة المخازن	1-4
11	أنواع إدارة المخازن	1-5
11	الجرد في ادارة المخزون	1-6
12	المشكلة التي يعالجها البحث	1-7
12	هدف البحث	1-8
الفصل الثاني : الجانب النظري للمشروع		
14	المقدمة	1-2
14	مقدمة في الدوت نت	2-2
14	ما هو مفهوم شركة مايكروسوفت ل دوت نت	2-2-1
14	ما هو .Net	2-2-2
15	اطار العمل .Net Framework	2-2-3
16	اهداف اطار العمل .Net Framework	2-2-4
17	ملفات المكتبات Assemblies	2-2-5
17	مفهوم البرمجة الكائنية	2-3
17	البرمجة الكائنية في الفجوال بيسك	2-3-1
18	ما هي اساسيات البرمجة الكائنية	2-3-2
18	ما هي ميزات البرمجة الكائنية	2-3-3
19	مفهوم لغة الفجوال بيسك	4-2
19	انواع البيانات الممكنة في الفجوال بيسك	2-4-1
20	مميزات الفجوال بيسك	2-4-2
20	عيوب الفجوال بيسك	2-4-3
20	اصدارات لغة الفجوال بيسك	2-4-4
21	ادوات الفجوال بيسك واستخدام كل منها	2-4-5
21	استخدامات الفجوال بيسك	2-4-6
الفصل الثالث : الجانب العملي للمشروع		
23	المقدمة	3-1
23	البناء الهيكلي للمشروع	3-2
24	واجهه تقديم النظام	3-3-1
25	الدخول الى النظام	3-3-2
26	واجهه اقسام النظام	3-3-3
27	واجهه قسم الاثاث	1-3-4
32	واجهه قسم الكهرباء	1-3-5
37	واجهه قسم القرطاسية	1-3-6
الفصل الرابع : الاستنتاجات والتوصيات		
42	المقدمة	1-4
42	الاستنتاجات	2-4
42	الاعمال المستقبلية	3-4
43	المصادر	

قائمة الاشكال

العنوان	رقم الشكل
Net Framework. هيكل عمل	(1,2)
محتويات اطار عمل Net Framework.	(2,2)
الهيكل العام لل oop	(3,2)
الهيكل العام للمشروع المقدم	(1,3)
الواجهه الرئيسية	(2,3)
واجهه تسجيل الدخول الى النظام	(3-3)
الاقسام العامة للنظام	(4,3)
واجهه ادخال معلومات المادة في قسم الاثاث	(5,3)
واجهه تعديل معلومات المادة في قسم الاثاث	(6,3)
واجهه البحث عن معلومات المادة في قسم الاثاث	(7,3)
واجهه حذف البيانات في قسم الاثاث	(8,3)
واجهه افراغ البيانات في قسم الاثاث	(9,3)
واجهه طباعة المعلومات في قسم الاثاث	(10,3)
واجهه ادخال معلومات المادة في قسم الكهرباء	(11,3)
واجهه تعديل معلومات المادة في قسم الكهرباء	(12,3)
واجهه البحث عن معلومات المادة في قسم الكهرباء	(13,3)
واجهه حذف البيانات في قسم الكهرباء	(14,3)
واجهه افراغ البيانات في قسم الكهرباء	(15,3)
واجهه طباعة المعلومات في قسم الكهرباء	(16,3)
واجهه ادخال معلومات المادة في قسم القرطاسية	(17,3)
واجهه تعديل معلومات المادة في قسم القرطاسية	(18,3)
واجهه البحث عن معلومات المادة في قسم القرطاسية	(19,3)
واجهه حذف البيانات في قسم القرطاسية	(20,3)
واجهه افراغ البيانات في قسم القرطاسية	(21,3)
واجهه طباعة المعلومات في قسم القرطاسية	(22,3)

الفصل الاول : المقدمة العامة للبحث

1-1 المقدمة

1-2 مفهوم إدارة المخازن

تُعرّف إدارة المخازن بأنها عملية يتم من خلالها تنظيم وإدارة المخازن من حيث إدارة الكميات والمواد المُخزّنة وإدارة مكان التخزين، وتشمل إدارة المخازن عمليات التخطيط والمراقبة والتنظيم، وتهدف إلى تنسيق عمليات المَخزن بكفاءة وفاعلية، كما تتضمن الإشراف على جميع عمليات التخزين وفحصها وتسجيلها بفاعلية، وإجراء عمليات الصيانة لمكونات نظام التخزين بأقل كلفة ممكنة، وإدارة ما يتعلق بالنقل والتعبئة واستلام البضائع من مصدرها، والقيام بتخزينها حتى يتم طلبها والحاجة إليها وتوصيلها إلى المستخدم، كما تشمل إدارة المخازن كافة عمليات التخطيط لتحديد الأهداف المرجوّ إنجازها، والطريقة التي يتم من خلالها تحقيقها، والمراقبة والتحكم لضمان تحقيق الخطة وما يجب القيام به. [1]

1-3 أهمية إدارة المخازن

تُساهم إدارة المخازن في نجاح أو فشل مخزون الجهة التي تنتمي إليها؛ حيث يُعد المخزن وسيطاً في سلسلة التوريد، والذي يؤثر على كل من تكاليف الخدمة وسلسلة التوريد، كما تُعد إدارة المخازن بفاعلية وكفاءة مهمة ليست بسهولة؛ فالتخطيط، واتخاذ القرارات، وتنظيم المخزن، والمراقبة، والتحكم في عملية التخزين والتوزيع، جميعها مهمات تواجه العديد من التحديات التي ترتبط بإدارة وبسوق العمل، كما تحتاج عمليات التخزين إلى التخطيط والسيطرة والمراقبة، والتي تتضمن عمليات التدقّق الداخلي وتخزين وتحديد المنتج المطلوب وتجميع الطلبات وإرسالها وكل ما يتعلق بأمر الطلبات والصادرة والواردة. [2]

1-4 مهمات إدارة المخازن

فيما يأتي مهمات إدارة المخازن:

- **إدارة العمليات:** تتضمن إدارة العمليات التي تُنفَّذ في المخازن بفاعلية وكفاءة وأقل كلفة ممكنة، بدءاً من استلام البضائع إلى تسليمها.
- **متابعة المخزون:** حيث يتم متابعة عملية التخزين والسيطرة على المخزون، من خلال تسجيل كافة الحركات التي تتم في المخزن، وذلك من أجل مراقبة الكميات المخزونة والمحافظة على قيمة الموجودات في المخزن. [3]

1-5 أنواع إدارة المخازن

فيما يأتي أنواع إدارة المخازن :

- **إدارة المخازن يدوياً:** تتم إدارة المخازن بالشكل التقليدي يدوياً، من خلال استخدام القوائم الورقية أو باستخدام برنامج Excel sheet ، وتعد إدارة التخزين اليدوية مناسبة للمخازن الصغيرة التي لا تحتاج إلا إلى إجراءات سلسة وبسيطة غالباً ما يتم تنفيذها في المستودع.
- **إدارة المخازن باستخدام البرمجيات:** مع التطور التكنولوجي أصبح بالإمكان إدارة المخازن باستخدام نظام إدارة المخازن بالإنجليزية (Warehouse Management System) : وهو نظام جرد إلكتروني يتم من خلاله إدارة المخزون من مواد ومجموعات، بالإضافة إلى إدارة مواقعه الفعلية؛ كموقع التخزين ووحدة صندوق التخزين.
- **إدارة المخازن الآلية:** يتم من خلالها إدارة المخازن باستخدام نظم معقدة لإدارة المراكز اللوجستية التي تحتوي على عمليات تتسم بالتعقيد، حيث يتم التحكم في إمداد وتدفق المواد وتطويره، بالإضافة إلى الإدارة البسيطة للمخازن، كما يتضمن النظام وظائف شاملة واستراتيجيات للتشغيل والتحسين. [4]

1-6 الجرد في إدارة المخزون

يُعرف الجرد بكونه عملية التحقق الفيزيائي الملموس والمحاسبي من تواجد جميع المواد / المنتجات التي تم تسجيل دخولها للمؤسسة، وحالة كل مادة وقيمتها والمتواجد الفعلي منها وما تم خروجه وما تم حجزه وكذلك ما تم صرفه، بحيث تصل المؤسسة في النهاية إلى وجود تصور شامل لما تمتلكه مخازنها من مواد مخزنة، وما قد تم صرفه وما هو في حاجة للإصلاح أو الصيانة.

فالجرد المعمول بيه في المخازن أو المستودعات يعد بمثابة فحص شامل دقيق لكل ما تمتلكه المؤسسة من مخزون، ومقارنة هذا المخزون بما تم ورده في الكشوف المحاسبية وعلى أساسه يتم العمل على الخطوات التالية، إما بالعمل على توريد شحنات جديدة لمواكبة عملية الإنتاج، أو العمل على التخلص من البضائع المتكدسة في المخزن، أو اكتشاف المشاكل التي تواجه إدارة المخزون وما إذا كانت تحتاج إلى علاج مالي أو تقني أو بشري أو حتى إداري.

تختلف أنواع الجرد طبقاً لطريقة تطبيقه، فمثلاً إذا تحدثنا عن الجرد الزمني المخصصة له، حينذاك سينقسم الجرد إلى 3 أنواع هم: شهري ونصف سنوي وسنوي. أما إذا رغبت في تقسيمه حسب طبيعة عمله، فهناك نوعين :

- 1- جرد يدوي يتم من خلال العنصر البشري المسؤول وهو الأكبر من حيث المدة المخصصة له وكذلك الجهد المبذول والأقل من حيث الدقة،
- 2- وهناك نوع آخر وهو التقني المعتمد على التكنولوجيا في التسجيل التلقائي لكل تفصيلة مهما صغرت في إدارة المخزون، مما يسهل القيام بعمليات الجرد وتتبعها بشكل سليم.

لا تقتصر أنواع الجرد على النوعين السابقين فحسب، بل هناك تصنيفين آخرين، أحدهم يعتمد على عامل الجدولة، وفيه تنقسم عملية الجرد إلى جرد دوري يتم وقف مواعيد ثابتة معروفة للجميع، وهناك جرد مفاجئ يتم من المؤسسة في حالة الاشتباه في حالات فساد أو سرقة، أو رغبة في التحقق إن عملية الإدارة تتم بسلامة بدون وجود أي تلاعب أو إهمال. [5]

1-7 المشكلة التي يعالجها البحث

- 1- صعوبة تتبع سير المواد في المخزن بسبب كمياتها العالية و التخزين من خلال العمل اليدوي .
- 2- التلكؤ و الأخطاء التي تصاحب عملية ادخال المواد المراد ادخالها في المخزن .
- 3- الحاجة الى وجود اكثر من نسخه بيانات المخزن و بصيغ مختلفة في حالة حصول مخاطر (الحريق - السرقة - العوامل الطبيعية - الإلتلاف ...ألخ)
- 4- صعوبة تحديد الاصناف التي عليها سحب عالي او قليل .
- 5- عدم تنظيم المخزن وتقسيمه حسب الأصناف مما يؤدي الى التكدس والاختناق.
- 6- صعوبة جرد المواد القديمة من حيث الطراز و الموديل .

1-8 هدف البحث

يهدف هذا البحث الى بناء نظام مخزني مؤتمت متكامل لتحقيق ما يلي :

1. تصنيف المواد المخزنية الكترونيا.
2. ادخال وتعديل المواد المخزنية معززة مرونة العمل مع المواد المخزنية والتعامل معها بطريقه سهله وسريعه.
3. اعداد قوائم بالمواد المخزنية وحسب التصنيف والطلب.
4. اعداد قوائم احصائية بالمواد المخزنية وحسب المطلوب .

تنظيم البحث

البحث منظم بفصول من ضمنها الفصل الحالي (الفصل الاول) وكما يلي :

الفصل الثاني: ويشمل الاسس النظرية المستخدمة بالبحث.

الفصل الثالث: ويشمل الجانب العملي للبحث.

الفصل الرابع: ويشمل الاستنتاجات والاعمال المستقبليه .

الفصل الثاني : الاسس النظرية للمشروع

1-2 المقدمة

في هذا الفصل تم تناول الاسس النظرية للمواد التي تم اعتمادها في تصميم هذا المشروع ويشمل الدوت نت مقدمة البرمجة الكائنية المهيكلة لغة فجال بيسك, تتضمن اللغة العديد من الميزات والعيوب وكما يلي :-



2-2 مقدمة في الدوت نت .NET

- ويشمل مفهوم الدوت نت وفائدته ومكوناته وايضا مفهوم .Net Framework.

2-2-1 ما هو مفهوم شركة ميكروسوفت ل دوت نت ؟

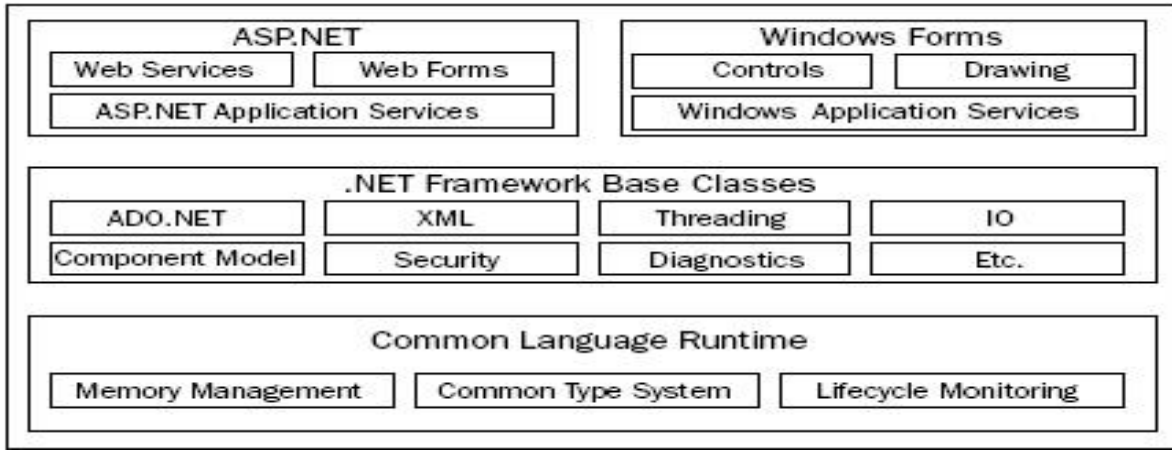
التكنولوجيا الحديثة تتطور وتتغير بسرعة في كل مجالات الحياة وكذلك هو الحال في تكنولوجيا الكمبيوتر وبرمجة واحيانا التكنولوجيا الحديثة تكون من الأبداع في مكان تجبرنا فيه لتحدي ايسر افتراضياتنا. وفي صناعة الحاسبات، كان آخر واعظ ما بداع هي تكنولوجيا الانترنت تلك التقنية التي غيرت أوجة العالم اقتصاديا وثقافياً واثرت العلم في شتى مجالاته ومع هكذا تقنية تجبر لأعادة التفكير كيف ستكون البرامج وكيفية تطويرها واستعمالها في ظل هذه التكنولوجيا . رغم أن هذه العملية تحتاج للوقت عادتاً وفي ظل مجى تكنولوجيا قوية كانت أول عقبة هي ربط شبكة الإنترنت بمنصة عمل حيوية تعمل خصيصا من اجلها وقبل مجى مايكروسوفت كان المطورين يستخدمون منصات عمل قديمة في ظل الامكانيات الجديدة للانترنت وقبل عدة سنوات قررت مايكروسوفت ان الوقت قد حان لعمل تقنية جديدة من اجل تاسيس عالم ما بعد النت النتيجة التي ظهرت من قبل مايكروسوفت الآن فقد اعلنت ان نت وهي تمثل نقطة انتقال جذري في عالم برمجيات مايكروسوفت اصبحت دوت نت اغلب ابحاثها وتطويراتها ستكون على هذه التقنية[6] .

2-2-2 ما هو .NET؟

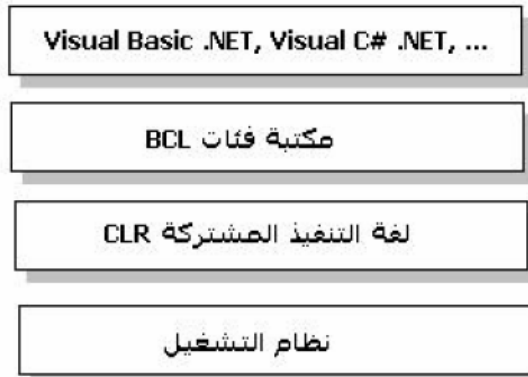
مايكروسوفت Net . تقنية واسعة النطاق وطموحة جدا. وهي تشمل التي تشتمل NET Framework. على اللغات وتنفيذ قواعد العمل ، بالإضافة إلى طبقة واسعة من المكتبات class libraries ، وهي غنية بالمكتبات الداخلية. بالإضافة إلى النواة NET.Framework بالإضافة إلى تقديم مستوي متكامل للبرمجيات عبر شبكة الإنترنت وتقديم خدمات للشبكة بما يعرف Web Servieses . [6]

2-2-3 أطار العمل .Net Framework.

هو عبارة عن اطار يغطي كل طبقات تطوير البرامج اعلي من مستوي نظام التشغيل ويعمل كبيئة تشغيلية لتنفيذ وتشغيل وإدارة التطبيقات المصممة للعمل تحت بيئة وتوفير مكتبات موحدة للتطوير مما يسهل انتاج التطبيقات مهما تعددت اللغات .Net Framework. حقيقتا يقوم تغطية أو حجب نظام التشغيل اي يقوم بعزل البرامج المصممة للعمل تحت بيئة عن نظام التشغيل وبشكل خاص في الأمور التي تتعلق بادارة الملفات وتخصيص الذاكرة وقد صمم لتبسيط تطوير التطبيقات في البيئة الموزعة جدا (الانترنت) ويجهز لجعل عملة في جميع أنظمة التشغيل والمكونات الأساسية لأطار عمل نت يوضح بالصورة التالية : [6]



الشكل (1,2): هيكل عمل .Net Framework.



محتويات إطار عمل .NET Framework.

الشكل (2,2)

2-2-4 اهداف اطار العمل .Net Framework :

توفير بيئة برمجة موجهة للكائنات OOP ثابتة سواء كان التطبيق يخزن وينفذ محليا Desktop او ينفذ محليا لكن موزع على الانترنت Distributed او تنفيذ عن بعد Remote او لتزويد بيئة ذكية لادارة الذاكرة والمصادر وحل مشكلة Versioning ولجعل تجربة المطور ثابتة عبر الانواع المختلفة جدا من الطلبات مثل طلبات اساسها النوافذ والطلبات على الانترنت. كما تعمل لبناء اتصال على معايير قياسية لضمان عمل ذلك المكون مستند على اطار العمل بحيث يستطيع التكامل مع المكونات الاخرى وهو يتكون من عنصرين رئيسيين هما :

1- CLR - Common Language Runtime

2- Base class

ويحتوى هيكل .Net على ما يزيد عن 3400 طبقة يمكن استخدامها في متطلباتك تمثل بعض هذه الطبقات انواع البيانات الاساسية واغلبية الطبقات مخصصة لمهام متخصصة اكثر مثل العمل بنظام الملفات وتوليد وثائق XML . [6]

1- CLR - Common Language Runtime

هو اول مكون لبنية اطار .Net Framework. ويطلق عليه بيئة العمل المشترك وبستخدامة يتم تنفيذ كل التطبيقات اللازمة ويتيح لك مزايا عديدة منها التعامل مع الاخطاء والامان وازالة العيوب والتناسق في ملامح البرنامج وهذه المزايا متوفرة لاي لغة مصممة لوظائف CLR وهذا يعني ان مكون CLR يستطيع استضافة عدد كبير من اللغات ويعرض مجموعات عامة من الادوات تشترك فيها جميع هذه اللغات ولقد دعمت مايكروسوفت لغات C, C++, VB, #C بمكونات CLR وقد سجلت الشركات اسمائها لتقديم تطبيقات للغات الاخرى مثل Perl, Python, بل وحتى Cobol. [6]

2- Base classes

او مايسمى بفضاء الاسماء NAMESPACE

Class Library تعتبر المكون الثاني لاطار .Net Framework و هي المكتبات المساعدة والتي تساعد المبرمجين لانشاء التطبيقات وتحتوي بيئة الدوت نت على الالف منها وهي موزعة في مجموعات هرمية بهيكل .NET وعلى سبيل المثال كل الفئات التي تعمل مع نظام الملفات تجمع في تفرع الاسماء IO.System ويمكنك ان تشير الى أي فئة بشكل معين في هيكل Net وذلك بكتابة اسم الفئة ثم اسم التفرع على سبيل المثال للإشارة الى تفرع الملفات في الفئة IO.System يمكنك ان تستخدم التفرع IO.System.File وهكذا يتم التعامل مع كل الفئات الباقية. ومن اهم الفئات فئات التعامل مع

- ❖ Database access
- ❖ Data Structures
- ❖ Input/Output
- ❖ Windows and Web Controls

وغيرها الكثير والكثير وهناك فئة مهمة جدا خصوصا لبرمجة صفحات الويب باستخدام ASP.NET وكل الطبقات التي تتعلق بهيكلها توجد تحت الفئة System.Web . [6]

2-2-5 ملفات المكتبات Assemblies

الطبقات في هيكل ال .Net تجمع في ملفات تسمى Assemblies ومن المهم عدم الخلط بين الملفات Assemblies وبين الفئات فالملف Assemblies هو الملف او الملفات الفعلية التي تحتوي على الكود للطبقات الفئات على سبيل المثال كل الطبقات في الفئة System.IO تقع في الملف Mscorlib.dll وهو الملف الفعلي الموجود على قرص التخزين. [6]

2-3 البرمجة الكائنية:

البرمجة الكائنية بكل بساطة هي اسلوب برمجي يقوم بجمع العمليات المتقاربة في كلاسات ليسهل عملية إنشاء كود برمجي قوي و مرن و سهل التطوير بالمستقبل .

2-3-1 البرمجة الكائنية في الفجوال بيسك :

البرمجة الكائنية في فيجوال بيسك دوت نت هي عبارة عن تقنية برمجية تركز على استخدام "الكائنات" كوحدات أساسية للبرمجة، حيث يتم تعريف هذه الكائنات كمتغيرات تحمل معلومات وتستجيب لاحتياجات الاستدعاءات التي ترسل لها. وتتميز البرمجة الكائنية بسهولة الإدارة والصيانة والتعديل والتطوير لأن تحركات البرامج تتحكم فيها كائنات منفصلة، يمكن استدعاؤها وإعادة استخدامها في أي وقت. وتتضمن البرمجة الكائنية مفاهيم مثل الوراثة، والتعددية، والتحديث و الحذف , حيث تعتبر أسلوب برمجي يستخدم لتصميم وتطوير تطبيقات الحاسوب باستخدام لغة البرمجة فيجوال بيسك دوت نت (.NET Visual Basic) يركز هذا الأسلوب على استخدام الكائنات (Objects) كأساس للفاعل بين العناصر المختلفة في التطبيق. ويعمل البرنامج عن طريق استخدام المتغيرات، المؤشرات والدوال التي تعمل مع الكائنات لتنفيذ الوظائف المختلفة في التطبيق. يتم تنظيم البرنامج في الكود

المصدري في شكل مجموعة من الكلاسات (Classes) والكائنات المرتبطة بها. وهذا يساعد على تقليل الأخطاء في البرنامج وزيادة سهولة الصيانة وتطوير التطبيقات. [7]

2-3-2 ما هي أساسيات البرمجة الموجهة نحو الكائنات Object Oriented (Programming) في الفيجوال بيسك دوت نت؟

1. الفئات: الفصل عبارة عن مخطط أو قالب لإنشاء الكائنات. ويشمل الخصائص والأساليب والأحداث.
2. الكائنات: الكائن هو مثل لفئة. لديها مجموعة خاصة بها من الخصائص والسلوكيات.
3. التغليف: يقوم التغليف بإخفاء التفاصيل الداخلية للفصل الدراسي عن العالم الخارجي، مما يوفر واجهة خاصة للوصول إلى خصائصه وأساليبه.
4. الوراثة: يسمح الوراثة لفئة جديدة بأن تعتمد على فئة موجودة، وراثتها خصائصها وأساليبها.
5. تعدد الأشكال: يسمح تعدد الأشكال بمعاملة كائن من فئة واحدة ككائن من فئة أخرى.
6. التجريد: يسمح التجريد بتعريف الواجهات، وهي عبارة عن مجموعات من الأساليب والخصائص ذات الصلة التي يجب على الفصل تنفيذها. [8]

2-3-3 ما هي ميزات البرمجة الكائنية في فيجوال بيسك دوت نت؟

تعتبر البرمجة الكائنية في فيجوال بيسك دوت نت ميزة هامة لأنها تسمح بإنشاء تطبيقات قابلة للتوسع والصيانة، من بين الميزات الرئيسية للبرمجة الكائنية في فيجوال بيسك دوت نت: [8]

1. إمكانية إنشاء كائنات من الصنف الذي تم إنشاؤه.
2. إمكانية استخدام الوراثة لإنشاء صنف جديد يرث خصائص وسلوكيات صنف آخر.
3. إمكانية استخدام الاستثناءات لإدارة الأخطاء والاستجابة لها.
4. إمكانية استخدام الواجهات لتعريف عقود الخدمة والتأكد من أن صنف معين يتبعها.
5. إمكانية استخدام الأحداث للتفاعل مع الأوامر التي يتم إرسالها إلى التطبيق.

تُعرف لغة الفيجوال بيسك ((Visual Basic (VB) بأنها بيئة برمجية مطورة من قبل شركة مايكروسوفت (Microsoft) ، وتتعدد مكونات لغة الفيجوال بيسك لتضم واجهة مستخدم رسومية (GUI) تسمح للمبرمجين بتعديل الكودات البرمجية بإضافة رموز برمجية فيها وتوجيهها وتحديد سلوكها ومظهرها لإجراء التعليمات البرمجية المختلفة، وتتميز لغة بيسك بأنها سهلة الاستخدام، ويمكن الاعتماد عليها في تصميم نموذج أولي لبرامج ستصمم لاحقاً بواسطة لغات برمجة متطورة وأكثر صعوبة، لذا اتخذت لغة بيسك مسمى نظام التطوير السريع للتطبيقات، ومن أبرز استخدامات الفيجوال بيسك ما يلي:

- ❖ تصميم ملفات قابلة للتنفيذ من قبل المبرمجين بامتداد (exe).
- ❖ إنشاء برامج لقواعد البيانات.
- ❖ برمجة تطبيقات وبرامج الميكروسوفت؛ مثل البوربوينت (PowerPoint) والإكسل (Excel) .
- ❖ استخدام وحدات الماكرو؛ وهي دمج عدة أوامر نمطية ومكررة في أمر واحد بسيط؛ لتسهيل الأعمال والمهام الروتينية المتكررة من خلال إنشاء جداول بيانات ومخططات وتعبئتها سريعاً.
- ❖ إجراء إحصائيات معينة لبعض الشركات باستخدام الجداول المبرمجة بواسطة لغة بيسك.

تكون فيجوال بيسك ذات تصميم مرئي حيث يعتبر واجهة رسومية بعكس بعض اللغات مثل الاسبلي ذات الشاشة السوداء حيث تحتوي هذه اللغة على العديد من الأوامر بداخلها ولغة سهلة التطبيق تم تطوير هذه النسخة من البرنامج عن النسخة القديمة basic و التي تعمل تحت بيئة dos إلى هذه النسخة التي تعمل تحت بيئة وندوز . تعتمد اللغة في تطوير تطبيقاتها على الكائنات فهي تشبه العديد من لغات البرمجة الحديثة من حيث اعتمادها على الديناميكية والاحداث تعني الديناميكية في هذه اللغة القدرة على استدعاء أي اقتران او اجراء اعتمادا على الحدث الحدث هو أي عملية يقوم بها مستخدم التطبيق على التطبيق مثل الضغط بزر الفارة أو الضغط على أحد ازرار لوحة المفاتيح أو حتى تحميل نموذج لتعلم اللغة . [9]

2-4-1 ما هي أنواع البيانات الممكنة في لغة الفيجوال بيسك؟

يمكن العمل بأدوات الفيجوال بيسك وإصدار أنواع عديدة من البيانات من خلالها، وفيما يلي بعض أنواع هذه البيانات: [10]

- ❖ القيم أو البيانات المنطقية. (Boolean values)
- ❖ قيم العدد الصحيح. (Integers)
- ❖ حسابات الفاصلة المتحركة. (Floating point numbers)
- ❖ التعداد أو السرد. (Enumerations)
- ❖ السلاسل والأحرف. (Strings and chars)
- ❖ المصفوفات. (Arrays) والتاريخ. (Date)

2-4-2 مميزات الفيجوال بيسك

- لغة سهلة وسريعة لإنشاء تطبيقات ويندوز.
- تدعم البرمجة الشيئية إلا أن ذلك ليس بشكل كامل.
- تجربة برامج الفيجوال بيسك سهلة و سريعة لاعتمادها على مكتبة الربط خلال وقت التشغيل.
- تعتبر لغة الفيجوال بيسك لغة كائنية المنحنى.
- سهولة التعلم والفهم.
- سهولة اكتشاف الأخطاء فيها.
- عند كتابة أوامر صحيحة يقوم بإعطائك أمثلة ليؤكد لك على صحة كتابة الكود. [11]

2-4-3 عيوب الفيجوال بيسك

- لغة غير مجانية ، أي أنك تحتاج غالباً للدفع لأجل الحصول على ملفات مفتوحة المصدر.
- لغة بطيئة نسبياً.
- صعوبة تكاملها مع أنظمة التشغيل الأخرى.
- حاجتها لمساحة ذاكرة كبيرة للتثبيت.
- لا تترجم بشكل كامل إلى لغة الآلة. [12]

2-4-4 ما هي إصدارات لغة الفيجوال بيسك؟

يوجد 6 إصدارات مختلفة من الفيجوال بيسك، وهي كما يلي:

1. VB1.0، و VB 1.0 الخاص بـ MS-DOS.
2. VB2.0.
3. VB3.0.
4. VB4.0.
5. VB5.0.
6. VB6.0، الذي أصدر في عام 1998.

نقلت شركة مايكروسوفت بعد إصدار مايكروسوفت فيجوال بيسك 6.0 إلى إطار عمل دوت نت (NET Framework)، لتتغير أسماء هذه البرمجية إلى (Visual Basic 7.0) أو (Visual Basic 2002) ، وبعدها تم إصدار الكثير من الإصدارات الخاصة بهذه اللغة بطلتها الجديدة كما يلي: [13]

1. Visual Basic .NET.
2. Visual Basic .NET 2003 .
3. Visual Basic 2005.
4. Visual Basic 2008.
5. Visual Basic 2010.
6. Visual Basic 2012 .

5-4-2 أدوات الفيجوال بيسك واستخدام كل منها

عندما نبدأ في شرح الفيجوال بيسك فإنه من الضروري عدم إغفال ذكر كافة الأدوات و التي تتمثل في ما يلي: [14]

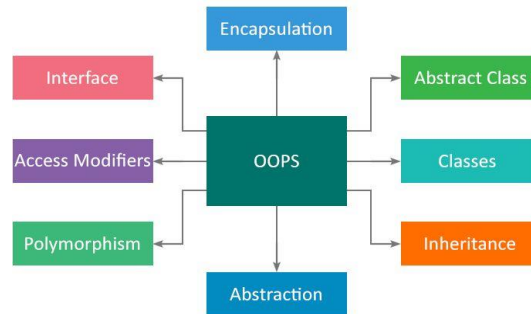
- Pictures** : هي تلك الإدارة المسؤولة عن عرض الصور على لغة البرمجة فيجوال بيسك.
- Pointer**: اما عن هذه الأداة تقع عليها مسؤولية تصغير وتكبير الأدوات، والعمل على تحريكها على شاشة البرمجة .
- Frame**: تلك الأداة متخصصة بأن تقوم بجمع مجموعة متعددة من الأدوات التي تعمل على شرح الفيجوال بيسك.
- shape**: من الممكن الاعتماد على هذه الأداة في الرسومات الهندسية، مثل المربع والدائرة والمستطيل
- Vscroll, Scroll**: هي شريط التمرير العمودي والأفقي.

List: هذه الأداة هي القائمة التي تقوم بعرض مجموعة من الاختيارات المتاحة أمام المستخدمين، أثناء العمل مع فيجوال بيسك.

6-4-2 استخدامات الفيجوال بيسك

من الاستخدامات الأكثر شيوعاً للفيجوال بيسك: [15]

- ❖ يستطيع المطورون إنشاء برامج يمكن استخدامها كواجهة أمامية لقواعد البيانات.
- ❖ يمكن لأدوات VB مساعدة المبرمجين على تطوير تطبيقات أو برامج كاملة مع السماح لهم بتعديل ومراجعة عملهم وفقاً لذلك.
- ❖ النوع الأكثر شيوعاً من Visual Basic المستخدم اليوم هو "VBA" حيث يمكن استخدامه لبرمجة تطبيقات المايكروسوفت أوفيس، مثل الإكسل والبوربوينت.
- ❖ يستخدمها المتخصصون لجعل المهام اليومية المتكررة أقل رتابة من خلال استخدام وحدات الماكرو حيث تعمل وحدات الماكرو على إتمام أي مهمة تقريباً، مثل تنفيذ معالجة الكلمات والبيانات أو إنشاء المخططات والجدول المخصصة، فعلى سبيل المثال قد يكتب المستخدم العادي ماكرو يسمح له بإنشاء جدول بيانات وتعبئته بنقرة واحدة، وغالباً ما يكتب المبرمجون وحدات ماكرو يمكنها نسخ أجزاء كبيرة من التعليمات البرمجية أو تحديد لغات معينة.
- ❖ يمكن للشركات والمؤسسات استخدامها لتخصيص الإكسل لأغراضها الفريدة، مثل سحب إحصائيات أو معلومات معينة من جدول بيانات.
- ❖ يمكن للشركات والمؤسسات أيضاً استخدامها خارجياً، أو في تطبيقات غير تابعة لـ مايكروسوفت، من خلال تطبيق تقنية تسمى واجهة (COM) التي تمكن الأوامر من الاتصال عبر حدود الحاسوب، وبالتالي يسمح ذلك باستخدامها في تطبيق خاص بالمؤسسة.



شكل (3,2): الهيكل العام لل Oop

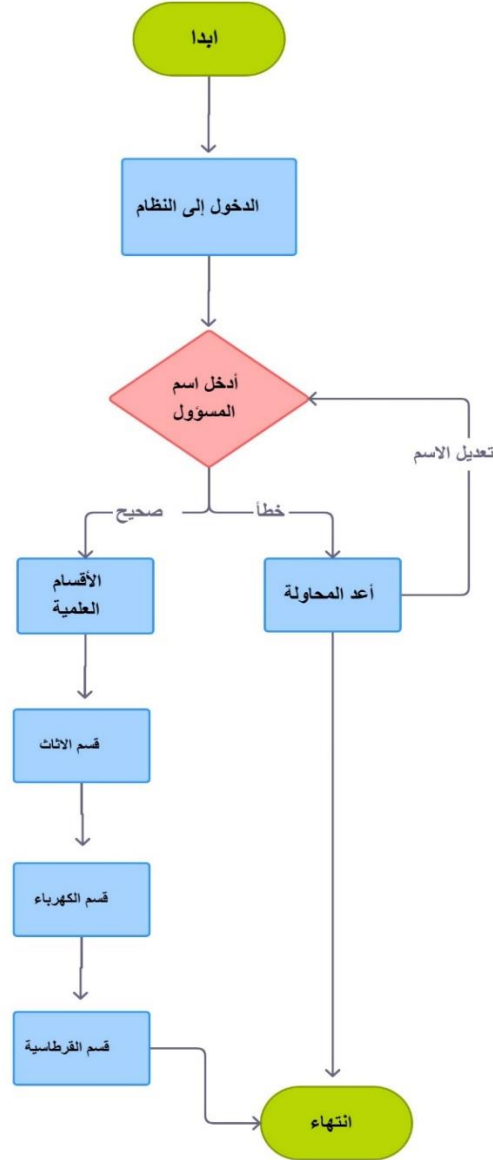
الفصل الثالث: الجانب العملي للبحث

3-1 المقدمة

يتناول هذا الفصل الجانب العملي للمشروع وحسب الفقرات الموضحة ادناه :-

3-2 البناء الهيكلي للمشروع

تتناول هذه الفقرة الهيكل العام للمشروع ومسار عمله و كما موضح بالشكل ادناه :-



الشكل (1,3):الهيكل العام للمشروع المقدم

3-3-1 واجهه تقديم النظام

يتم توضيح اسم النظام المقترح ومصمم النظام والجهة المنتسب لها النظام وتشمل اسم المشروع واعداد الطالب والمشرف وكما موضح في الشكل :



الشكل (2,3) : الواجهه التقديمية للنظام

3-3-2 الدخول الى النظام

يتم الدخول للنظام من خلال اسم المخول وكلمة السر الخاصة به حسب ما موضح في الشكل(3,3) في حال كان الاسم المدخل للمخول مخزون سابقا و كذلك كلمة السر فاذا كان الاختيار مخزون ومسموح بها سيتم الوصول الى اختيارات النظام عدا ذلك يتم الرفض .
ملاحظة / في حالات الخطا يمكن المحاولة في ادخال المعلومات الصحيحة .



الشكل (3,3) : واجهه تسجيل الدخول الى النظام

في حال صحة كل من اسم المخول وكلمة السر ستعرض له واجهه اخرى تشمل اقسام النظام .

3-3-3 واجهه اقسام النظام

في هذا الاختيار يتم عرض الاقسام الخاصة للمخزن كما في الشكل ادناه من خلال هذه الواجهه يتم اختيار القسم المطلوب لغرض معالجة معلوماته مثلا عند اختيار القسم الاثاث ستظهر واجهه العمليات التي يمكن اجراءها على مواد قسم الاثاث كما موضح في الفقرة :



الشكل (3,4) : اختيارات اقسام للنظام

في هذه الواجهه سيحدد المخول نوع القسم المراد معالجة المادة الجديدة او تحديث مادة موجودة مسبقا او حذف مادة معينه وهكذا , عند الانتهاء من العمل يتم الرجوع الى الصفحة السابقة فعند اختيار قسم معين مثلا الاثاث ستظهر العمليات التي يمكن اجراءها على كل محتويات الاثاث .

4-3-1 واجهه قسم الاثاث

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام اجراء العمليات الموجودة في النظام مثلا اضافة بيانات الى المخزن الخاص بقسم الاثاث , حيث يتم الاعتماد في الادخال على معلومات المنتج ك(اسم المنتج , والكود الخاص به , والوصف) و اي عملية اخرى في حالة الدخول المسبق وكما موضح ادناه :

قسم الاثاث

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 2

السعر: 10

السعر الكلي: 20

ادخال 70

الوارد

الكمية: 5

السعر: 8

السعر الكلي: 40

المنتج: بوفية

الكود: 2

الوصف: بوفية ميلامين خشب

التاريخ: 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

قسم الاثاث

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 2

السعر: 10

السعر الكلي: 20

ادخال 70

الوارد

الكمية: 5

السعر: 8

السعر الكلي: 40

المنتج: بوفية

الكود: 2

الوصف: بوفية ميلامين خشب

التاريخ: 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0
بوفية	2	بوفية ميلامين خشب	04/18/2024	5	8	2	10

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,5): واجهه ادخال معلومات المادة

4-3-2 إجراء عملية التعديل

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام تعديل اي من المدخلات الضاهرة ثم يضغط على زر التعديل و كما موضح ادناه :

قسم الاثاث

الاحصائيات

الاجمالي	
سعر الكمية الواردة	0
سعر الكمية الصادرة	0
الكمية المتبقية	0
سعر المبلغ الوارد	0
سعر المبلغ الصادر	0
الارباح والخسارة	0

اخراج 71

الكمية	10
السعر	10
السعر الكلي	100

ادخال 70

الكمية	12
السعر	8
السعر الكلي	96

المنتج	بوفية
الكود	2
الوصف	بوفية ميلامين خشب
التاريخ	04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0
بوفية	2	بوفية ميلامين خشب	04/18/2024	12	8	10	10

←

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,6): واجهة تعديل معلومات المادة

4-3-3-3 إجراء عملية البحث

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام ادخال اسم المنتج او رقم الكود والبحث عنه كما موضح ادناه :

قسم الأثاث

الإحصائيات

الاجمالي

سعر الكمية الواردة 10

سعر الكمية الصادرة 12

الكمية المتبقية 2-

سعر المبلغ الوارد 20

سعر المبلغ الصادر 120

الارياح والخسارة 100-

إخراج 71

الصادر

الكمية 7

السعر 10

السعر الكلي 70

إدخال 70

الوارد

الكمية 4

السعر 2

السعر الكلي 8

المنتج كرسى

الكود 3

الوصف كرسى مختبر

التاريخ 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسى	3	كرسى مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسى	1	كرسى مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0
بوفيه	2	بوفيه ميلامين خشب	04/18/2024	12	8	10	10

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

قسم الأثاث

الإحصائيات

الاجمالي

سعر الكمية الواردة 12

سعر الكمية الصادرة 10

الكمية المتبقية 2

سعر المبلغ الوارد 96

سعر المبلغ الصادر 100

الارياح والخسارة 4

إخراج 71

الصادر

الكمية 0

السعر 0

السعر الكلي 0

إدخال 70

الوارد

الكمية 0

السعر 0

السعر الكلي 0

المنتج مكتب

الكود 2

الوصف مكتب خشبي حجم كبير

التاريخ 05/02/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسى	3	كرسى مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسى	1	كرسى مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0
بوفيه	2	بوفيه ميلامين خشب	04/18/2024	12	8	10	10

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,7): واجهه البحث عن معلومات المادة

4-3-4 اجراء عملية الحذف

في هذه الواجهة يتم حذف البيانات المحددة في الجدول كما موضح ادناه :

قسم الاثاث

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 10

السعر: 10

السعر الكلي: 100

ادخال 70

الوارد

الكمية: 12

السعر: 8

السعر الكلي: 96

المنتج: بوفية

الكود: 2

الوصف: بوفية ميلامين خشب

التاريخ: 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0
بوفية	2	بوفية ميلامين خشب	04/18/2024	12	8	10	10

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

قسم الاثاث

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 0

السعر: 0

السعر الكلي: 0

ادخال 70

الوارد

الكمية: 0

السعر: 0

السعر الكلي: 0

المنتج:

الكود:

الوصف:

التاريخ: 05/09/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مختبر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (8,3): واجهه حذف البيانات

4-3-5 إجراء عملية الإفراغ

في هذه الواجهة يتم افراغ كافة البيانات كما موضح ادناه :


قسم الأثاث

الاحصائيات
سعر الكمية الواردة 0
سعر الكمية الصادرة 0
الكمية المتبقية 0
سعر المبلغ الوارد 0
سعر المبلغ الصادر 0
الأرباح والخسارة 0

إخراج 71
لماذر
الكمية 0
السعر 0
السعر الكلي 0

إدخال 70
الوارد
الكمية 0
السعر 0
السعر الكلي 0

التاريخ



نظام ادارة المخازن

إضافةتعديلبحث منتجبحث كودحذفإفراغطباعة

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مخننر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0

الشكل (3,9): واجهه افراغ البيانات

4-3-6 إجراء عملية الطباعة

في هذه الواجهة يتم طباعة البيانات المحددة في شكل ملف كما موضح ادناه :

Print preview

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
كرسي	3	كرسي مخننر	04/18/2024	4	2	7	10
كرسي	1	كرسي مكتبي عادي	04/18/2024	6	2	5	10
مكتب	2	مكتب خشبي حجم كبير	05/02/2024	0	0	0	0

الشكل (3,10): واجهه طباعة المعلومات

5-3-1 واجهه قسم الكهرباء

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام اضافة بيانات الى المخزن الخاص بقسم الكهرباء , حيث يتم الاعتماد في الادخال على معلومات المنتج ك(اسم المنتج , والكود الخاص به , والوصف) و اي عملية اخرى في حالة الدخول المسبق وكما موضح ادناه :

قسم الكهرباء

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

ادخال 70

الوارد

6 الكمية

4 السعر

24 السعر الكلي


المنتج

الكود

الوصف

التاريخ

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباخة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3



نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل


بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة



قسم الكهرباء

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

ادخال 70

الوارد

6 الكمية

4 السعر

24 السعر الكلي


المنتج

الكود

الوصف

التاريخ

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباخة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3
المراوح	4	مروحة منضدية	04/24/2024	6	4	0	0



نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل


بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة




الشكل (3,11): واجهه ادخال معلومات المادة

5-3-2 اجراء عملية التعديل

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام تعديل اي من المدخلات الضاهرة ثم يضغط على زر التعديل و كما موضح ادناه :

قسم الكهرياء



نظام ادارة المخازن

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية	5
السعر	7
السعر الكلى	35

ادخال 70

الوارد

الكمية	6
السعر	4
السعر الكلى	24


المنتج

الكود

الوصف

التاريخ

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباعة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	7	0
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	3	12
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	4	10
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	3	20
المراوح	4	مروحة منصدية	04/24/2024	6	4	7	5



اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,12): واجهه تعديل معلومات المادة

5-3-3 اجراء عملية البحث

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام ادخال اسم المنتج او رقم الكود والبحث عنه كما موضح ادناه :

قسم الكشريات

الاحصائيات

الاجمالي

11 سعر الكمية الواردة

7 سعر الكمية الصادرة

4 الكمية المتبقية

39 سعر المبلغ الوارد

35 سعر المبلغ الصادر

4 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 0

السعر: 0

السعر الكلي: 0

ادخال 70

الوارد

الكمية: 5

السعر: 3

السعر الكلي: 15

المنتج:

المراوح:

الكود:

الوصف:

التاريخ:

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباخة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3
المراوح	4	مروحة منضدية	04/24/2024	6	4	7	5

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

قسم الكشريات

الاحصائيات

الاجمالي

13 سعر الكمية الواردة

42 سعر الكمية الصادرة

29- الكمية المتبقية

95 سعر المبلغ الوارد

136 سعر المبلغ الصادر

41 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 3

السعر: 12

السعر الكلي: 36

ادخال 70

الوارد

الكمية: 5

السعر: 3

السعر الكلي: 15

المنتج:

المراوح:

الكود:

الوصف:

التاريخ:

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباخة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3
المراوح	4	مروحة منضدية	04/24/2024	6	4	7	5

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,13): واجهه البحث عن معلومات المادة

5-3-4 اجراء عملية الحذف

في هذه الواجهة يتم حذف البيانات المحددة في الجدول كما موضح ادناه :

قسم الكشريات

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 5

السعر: 7

السعر الكلي: 35

ادخال 70

الوارد

الكمية: 6

السعر: 4

السعر الكلي: 24

المنتج:

المراوح:

الكود:

الوصف:

التاريخ:

اسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباعة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	7	50
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	3	12
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	4	10
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	3	20
المراوح	4	مروحة منضدية	04/24/2024	6	4	7	5

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

قسم الكشريات

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

الكمية: 0

السعر: 0

السعر الكلي: 0

ادخال 70

الوارد

الكمية: 0

السعر: 0

السعر الكلي: 0

المنتج:

المراوح:

الكود:

الوصف:

التاريخ:

اسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباعة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	7	50
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	3	12
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	4	10
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	3	20

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ


طباعة

الشكل (3,14): واجهه حذف البيانات

5-3-5 اجراء عملية الافراغ

في هذه الواجهة يتم افراغ كافة البيانات كما موضح ادناه :

قسم الكشريات



نظام ادارة المخازن

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلى

ادخال 70

الوارد

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلى

المنتج

الكود

الوصف

التاريخ

05/29/2024

اسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباعة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

حذف

افراغ

طباعة

الشكل (3,15): واجهه افراغ البيانات

5-3-6 اجراء عملية الطباعة

في هذه الواجهة يتم طباعة البيانات المحددة في شكل ملف كما موضح ادناه :

Print preview

اسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
اجهزة الطباعة	3	جهاز استنساخ	04/24/2024	3	50	50	7
المراوح	3	مروحة ارضية	04/12/2024	5	3	0	0
اجهزة التبريد	1	مكيف	04/12/2024	5	3	12	3
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/24/2024	2	10	10	4
اجهزة الاتصال	1	جهاز الهاتف	04/12/2024	6	10	20	3

الشكل (3,16): واجهه طباعة المعلومات

1-3-6 واجهه قسم القرطاسية

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام اضافة بيانات الى المخزن الخاص بقسم القرطاسية , حيث يتم الاعتماد في الادخال على معلومات المنتج ك(اسم المنتج , والكود الخاص به , والوصف) و اي عملية اخرى في حالة الدخول المسبق وكما موضح ادناه :

قسم القرطاسية

الإحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

إخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

إدخال 70

الوارد

1 الكمية

2 السعر

2 السعر الكلي

المنتج مستلزمات

الكود 4

الوصف نأقية ورق

التاريخ 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

افراغ

طباعة

حذف

قسم القرطاسية

الإحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

إخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

إدخال 70

الوارد

1 الكمية

2 السعر

2 السعر الكلي

المنتج مستلزمات

الكود 4

الوصف نأقية ورق

التاريخ 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10
مستلزمات	4	نأقية ورق	04/18/2024	1	2	0	0

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

افراغ

طباعة

حذف

الشكل (3,17): واجهه ادخال معلومات المادة

6-3-2 اجراء عملية التعديل

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام تعديل اي من المدخلات الظاهرة ثم يضغط على زر التعديل و كما موضح ادناه :

قسم القرطاسية

الإحصائيات

الإجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الأرباح والخسارة

إخراج 71

الصادر

5 الكمية

4 السعر

20 السعر الكلي

إدخال 70

الوارد

6 الكمية

6 السعر

36 السعر الكلي

المنتج مستلزمات

الكود 4

الوصف نأقية ورق

التاريخ 04/18/2024

نظام ادارة المخازن

إضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

إفراغ

طباعة

حذف

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاريون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10
مستلزمات	4	نأقية ورق	04/18/2024	6	6	5	4

الشكل (3,18): واجهه تعديل معلومات المادة

6-3-3 اجراء عملية الافراغ

في هذه الواجهة يتم افراغ كافة البيانات كما موضح ادناه :

قسم القرطاسية

الإحصائيات

الإجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الأرباح والخسارة

إخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

إدخال 70

الوارد

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

المنتج حدد المنتج

الكود حدد الكود

الوصف حدد الوصف

التاريخ 04/18/2024

نظام ادارة المخازن

إضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

إفراغ

طباعة

حذف

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاريون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10

الشكل (3,19): واجهه افراغ البيانات

6-3-4 اجراء عملية البحث

في هذه الواجهة يمكن لمستخدم النظام ادخال اسم المنتج او رقم الكود والبحث عنه كما موضح ادناه :

قسم القرطاسية

الإحصائيات

الاجمالي

10 سعر الكمية الواردة

9 سعر الكمية الصادرة

1 الكمية المتبقية

50 سعر المبلغ الوارد

90 سعر المبلغ الصادر

40- الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

اخال 70

الوارد

3 الكمية

5 السعر

15 السعر الكلي


المنتج قلم

الكود 1

الوصف قلم رصاص

التاريخ 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10
مستلزمات	4	ثاقية ورق	04/18/2024	6	6	5	4



نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

افراغ

طباعة

حذف



قسم القرطاسية

الإحصائيات

الاجمالي

9 سعر الكمية الواردة

7 سعر الكمية الصادرة

2 الكمية المتبقية

51 سعر المبلغ الوارد

40 سعر المبلغ الصادر

11- الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

2 الكمية

10 السعر

20 السعر الكلي

اخال 70

الوارد

3 الكمية

5 السعر

15 السعر الكلي

المنتج قلم

الكود 4

الوصف قلم صبورة

التاريخ 04/18/2024

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10
مستلزمات	4	ثاقية ورق	04/18/2024	6	6	5	4



نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

افراغ

طباعة

حذف



الشكل (3,20): واجهه البحث عن معلومات المادة

6-3-5 اجراء عملية الحذف

في هذه الواجهة يتم حذف البيانات المحددة في الجدول كما موضح ادناه :

قسم القرواسية

الاحصائيات

الاجمالي

0 سعر الكمية الواردة

0 سعر الكمية الصادرة

0 الكمية المتبقية

0 سعر المبلغ الوارد

0 سعر المبلغ الصادر

0 الارباح والخسارة

اخراج 71

الصادر

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

اخال 70

الوارد

0 الكمية

0 السعر

0 السعر الكلي

المنتج

الكود

الوصف

التاريخ

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10
مستلزمات	4	ثاقبة ورق	04/18/2024	6	6	5	4

نظام ادارة المخازن

اضافة

تعديل

بحث منتج

بحث كود

افراغ

طباعة

حذف

الشكل (3,21): واجهه حذف البيانات

6-3-6 اجراء عملية الطباعة

في هذه الواجهة يتم طباعة البيانات المحددة في شكل ملف كما موضح ادناه :

Print preview

الاسم	الكود	الوصف	التاريخ	كمية الوارد	سعر الوارد	كمية الصادر	سعر الصادر
قلم	1	قلم رصاص	04/18/2024	3	5	0	0
ورق	2	ورق كاربون	04/19/2024	3	5	2	10
قلم	4	قلم صبورة	04/18/2024	3	5	2	10
قلم	3	قلم تصحيح	04/18/2024	4	5	7	10

الشكل (3,22): واجهه طباعة المعلومات

الفصل الرابع : الاستنتاجات والتوصيات

4.1 المقدمة

في هذا الفصل يتم استعراض الاستنتاجات التي يتم التوصل اليها من خلال تطبيق النظام الالكتروني مقارنة بالعمل اليدوي الجاري حاليا في النظام المخزني الموجود في الكلية حيث تم اعتماد تصميم النظام على دراسة الجدوى على مخزن الكلية و طبيعة العمل فيه ومشاكله. بالاضافة الى اقتراح بعض التطويرات او اضافة بعض التطبيقات كاعمال مستقبلية.

4.2 الاستنتاجات

1. استخدام التقنيات الحديثه في تصميم النظام (الاتمه) ساعدت في تقليل الوقت و الجهد .
2. تنوع وسائل حفظ المعلومات حيث يمكن استخدام اكثر من وسط لخرن المعلومات للحفاظ عليها من التلف والضياع مقارنة بالعمل اليدوي المعتمد على الورق.
3. استمراريه العمل عند غياب المسؤول عن النظام بدلا من توقف العمل عليه لغياب.
4. سهوله التعامل مع البيانات المخزنيه .
5. سرعه الانجاز والاستجابته لمتطلبات الجهة العليا من حيث الاحصائيات واعداد التقارير.

4.3 الاعمال المستقبلية

1. توسيع النظام من خلال ربط ادارته واقسام الكلية مع النظام المخزني المصمم شبكياً على صعيد الكلية او الجامعة.
2. امكانية تطبيق النظام في أي دائرة تتعامل مع ادارة مخزنية من خلال تكييف مواصفات النظام مع معلومات الجهة المطبقة.

References

1. " Warehouse Management", www.warehouse-management.com, Retrieved 7-3-2019. Edited
2. ↑NYNKE FABER (17-9-2015), "Structuring Warehouse Management" ,repub.eur.nl, Retrieved 12-3-2019, Page 3-4. .Edited
3. " Organizing warehouse management", International Journal of Operations & Production Management, Page 2-3. Edited.
4. " Warehouse Management", www.warehouse-management.com, Retrieved 14-3-2019. Edited.
5. <https://www.e3melbusiness.com/blog/Inventory-Management>
6. VB.Net 2005.doc (books-library.net)
7. OOP البرمجة الكائنية | عالم البرمجة (3alam.pro)
8. ejaba.com/question/reig7zt
9. ^ أب "Visual Basic", Computer Hope, 26/4/2017, Retrieved 2/7/2021. Edited.
10. ↑ "Visual Basic data types", ZetCode, 6/7/2020, Retrieved 1/7/2021 Edited
11. ^ أب ت "Visual Basic (VB)", WhatIs.com - Tech Target, 7/2019, Retrieved 1/7/2021. Edited
12. <https://uomustansiriyah.edu.iq/media/lect>
13. "Visual Basic", Computer Hope, 26/4/2017, Retrieved 2/7/2021 Edited.
14. شرح الفيچوال بيزك بالكامل وأهم الأدوات التي يتضمن عليها واستخداماتها – العربي (al3rabi.net)
15. ↑ "Visual Basic (VB)", whatis.techtarget, Retrieved 21/1/2022. Edited