



كلية العلوم

قسم الحاسب الآلي

مادة تحليل نظم

منظومة الحسابات مصرفية

إشراف : د . إ محمد بن زاهية

الطالب : سليمان حسن القره مانلي

رقم القيد : 2180103888

فصل خريف 2022

الفهرس

مقدمة

1. مرحلة الابتدائية :

2. متطلبات المستخدم :

- المتطلبات الوظيفية.
- المتطلبات الغير وظيفية.
- متطلبات واجهة المستخدم.
- المتطلبات البرمجية.

3. مرحلة التخطيط :

- أهداف المنظومة.
- ملخص المشروع.
- نطاق المنظومة WBS .
- جدول Gantt chart .
- تكاليف .
- جدول أصحاب المصلحة Stakeholders.
- جدول المخاطر.
- User story .

4. مرحلة التحليل :

- DFD.
- UCD.
- Structured English .
- Scenario .

5. مرحلة التصميم :

- تصميم قاعدة البيانات:

- .ERD

- .Data Dictionary (DD)

- تصميم واجهة المستخدم:

- .VB

- التصميم المعماري:

- .Structure chart

مقدمة :

لقد انتشر الحاسوب انتشاراً واسعاً ، ودخل في كافة المجالات العلمية والتجارية والإدارية , وكثرت البرامج التطبيقية التي تعالج نواحي متعددة في الحياة العملية كأنظمة المحاسبة وأنظمة التسويق وغيرها ...
وقد أصبحت كافة المؤسسات دون استثناء بحاجة إلى إدخال الحواسيب نظراً لما يوفره الحاسوب من سرعة ودقة في إنجاز الأعمال وقدرة عالية على تخزين المعلومات .

دراسة جدوى:

هي عبارة عن تقرير يتم تقديمه لإدارة المؤسسة لمعرفة مدى إمكانية دخول عائد من تطوير النظام القائم وإمكانية إحلال النظام المقترح مكانه.
ونوضح مدى فائدة تحديث النظام وتطويره من خلال ما يلي:

■ الجدوى الفنية (التقنية):

هي دراسة مدى إمكانية توفير التقنية الحديثة والمهارات اللازمة للإستمرار في تطوير المشروع ومن خلال دراستنا للنظام لاحظنا وجود المعدات والبرمجيات اللازمة للمشروع , وتوفر كوادر لها الخبرة الفنية في التعامل مع الحاسوب .

ومن خلال هذه الدراسة نلاحظ أن النظام المقترح يعتبر ذا جدوى فنية .

■ الجدوى التنظيمية:

ويقصد بها ملائمة الظروف لإستخدام النظام .

ومن خلال دراستنا لاحظنا وجود قبول لتطوير النظام من يدوي إلى نظام آلي .

■ الجدوى الاقتصادية:

تهتم بتحديد التكاليف الإجمالية ومقارنتها بالمنافع المتوقعة ويعتبر النظام المقترح ذا جدوى اقتصادية لما يوفره من منافع حيث يوفر الوقت والجهد وتوفير مخرجات بأفضل صورة .

أولاً: المرحلة الابتدائية :

- الاسم المقترح للمنظومة : منظومة الحسابات مصرفية.
- نوعها : تجارية.
- الهدف الأساسي : مواكبة المنافسين.
- التكلفة التقديرية : 6500.
- الزمن التقديري : شهرين.

ثانياً: متطلبات المستخدم :

- المتطلبات الوظيفية.

User story -

كا	أريد	لكي
عمل	فتح حساب	اودع مبلغ
	إيداع نقدي	تعبئة حسابي
	إيداع صك	تعبئة حسابي
	سحب صك	اشتري أغراض
	كشف حساب	معرفة الرصيد
	طلب دفتر صكوك	استعمال الصكوك
	قفل حساب	لا اتعامل مره اخرى

● المتطلبات الغير وظيفية (الجودة) .

- سهولة الاستخدام.
- الأمان.
- الموثوقية.
- سرعة الأداء.
- التوثيق.
- الدقة والكفاءة.
- قابلية الصيانة.

● متطلبات واجهة المستخدم.

سحب الصك
رقم الحساب
الاسم
الرصيد
رقم الصك
قيمه الصك
تاريخ اصدار الصك

● المتطلبات البرمجية.

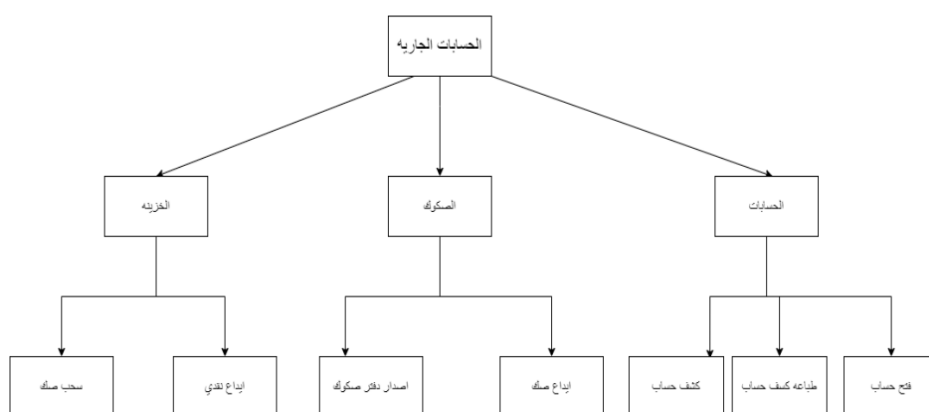
ثالثاً: مرحلة التخطيط:

• أهداف المنظومة:

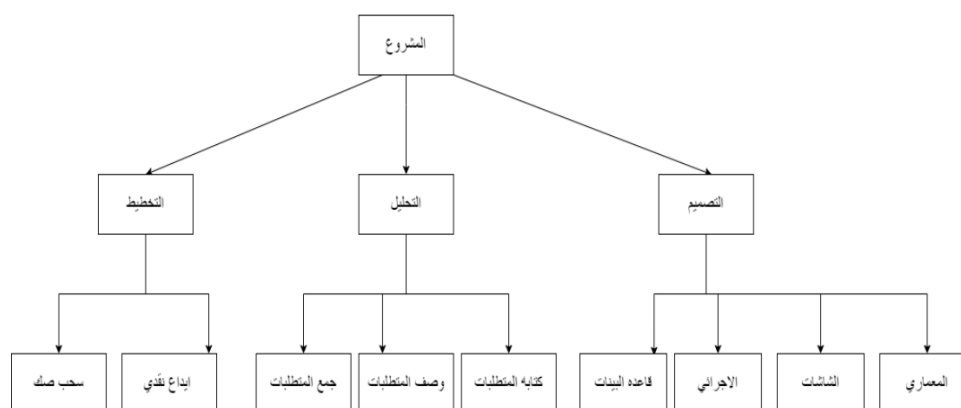
- تسهيل المعاملات على الموظفين والزبائن.
- حسن إدارة الوقت بشكل افضل.
- الربح من المعاملات.

• نطاق المنظومة WBS.

1) Process



2) Product



• جدول Gantt chart.

الفترة الزمنية بالأسابيع										المراحل
9	8	7	6	5	4	3	2	1		
									متوقع	المرحلة التمهيدية
									فعلي	
									متوقع	المرحلة التحليلية
									فعلي	
									متوقع	المرحلة التصميمية
									فعلي	
									متوقع	المرحلة التنفيذية
									فعلي	

الفترة الزمنية بالأسابيع				نشاطات المرحلة التمهيدية	
4	3	2	1		
				متوقع	دراسة النظام القائم
				فعلي	
				متوقع	تحديد مشاكل النظام
				فعلي	
				متوقع	النظام المقترح وأهدافه
				فعلي	
				متوقع	دراسة الجدوى
				فعلي	

• التكاليف:

- HW :البرمجيات (كمبيوتر ، طابعة).
- SW :البرمجيات المعنوية (windows , office).
- HS : كورسات تدريب.

• ملخص المشروع:

في منظومة الحسابات المصرفية عند مصرف الجمهورية يقوم العميل بطلب فتح او قفل للحساب و كشف عن الحساب عن طريق موظف الشباك.
ويقوم العميل أيضا بطلب إيداع او سحب صك من الحساب عن طريق موظف الخزينة.

• جدول أصحاب المصلحة Stakeholders.

الوظيفة	الاسم	الهاتف
مدير المشروع	أحمد	0911342997
محلل النظم	صالح	0911388547
الراعي	سالم	0912213474
فريق العمل	علي	0928022551
الموظف شباك	محمد	0915500915
موظف خزينة	الياس	0949902816
عميل	خالد	0910092271

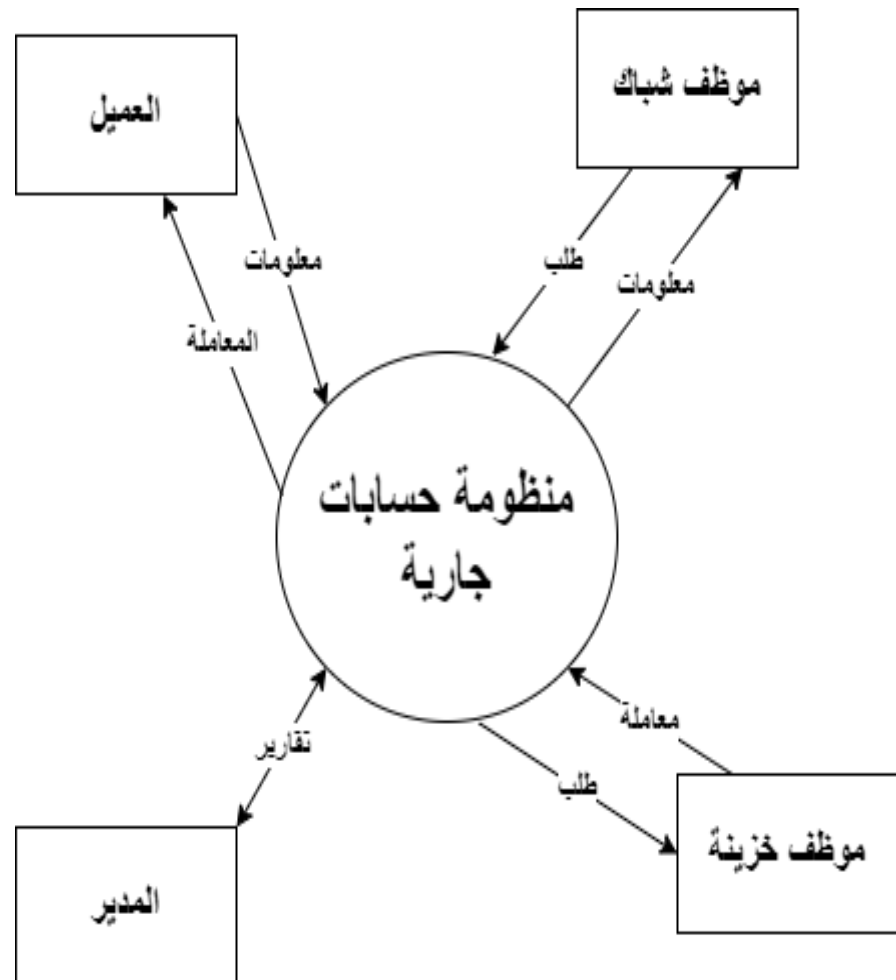
• جدول المخاطر:-

المخاطرة	الاحتمال	التأثير	الحل
تغيير المتطلبات	80%	حرج	<ul style="list-style-type: none"> • جاد • العرض المبدئي
التدريب غير كافي	70%	سهل التدبير	<ul style="list-style-type: none"> • التدريب • تشجيع الدراسة
غياب العاملين بالمشروع	60%	حرج	<ul style="list-style-type: none"> • المزيد من التدريب • تحسين أوضاع العاملين
التأخير في تسليم المنظومة	60%	حرج	<ul style="list-style-type: none"> • إعادة استعمال الوحدات البرمجية • استعمال أدوات مناسبة لتقدير الزمن
تكلفة متجاوزة	40%	سهل التدبير	<ul style="list-style-type: none"> • إعادة استعمال الوحدات البرمجية • استعمال تقدير مناسب للوقت
منتج ذو جودة متدنية	60%	حرج	<ul style="list-style-type: none"> • استخدم تحليل وتصميم وبرمجة مناسبة • استخدم جميع أنواع الاختبارات • العرض التجريبي

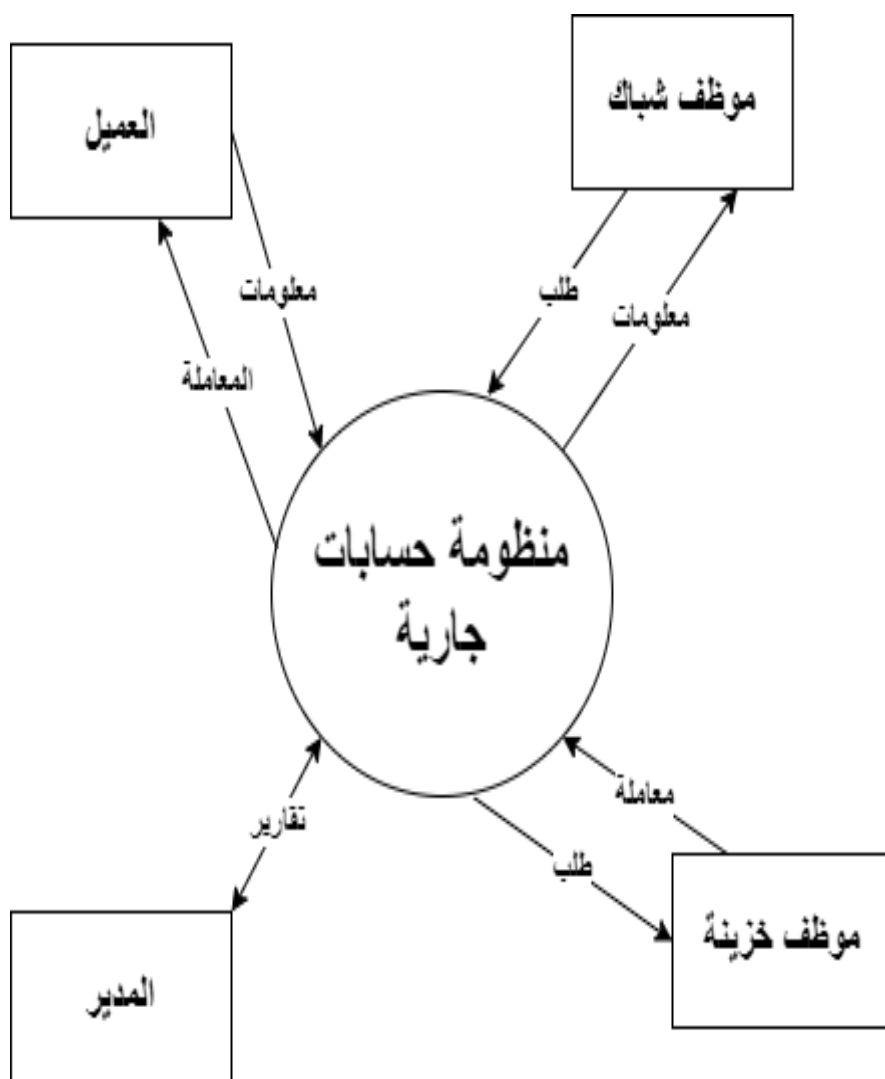
رابعاً: مرحلة التحليل :

• DFD.

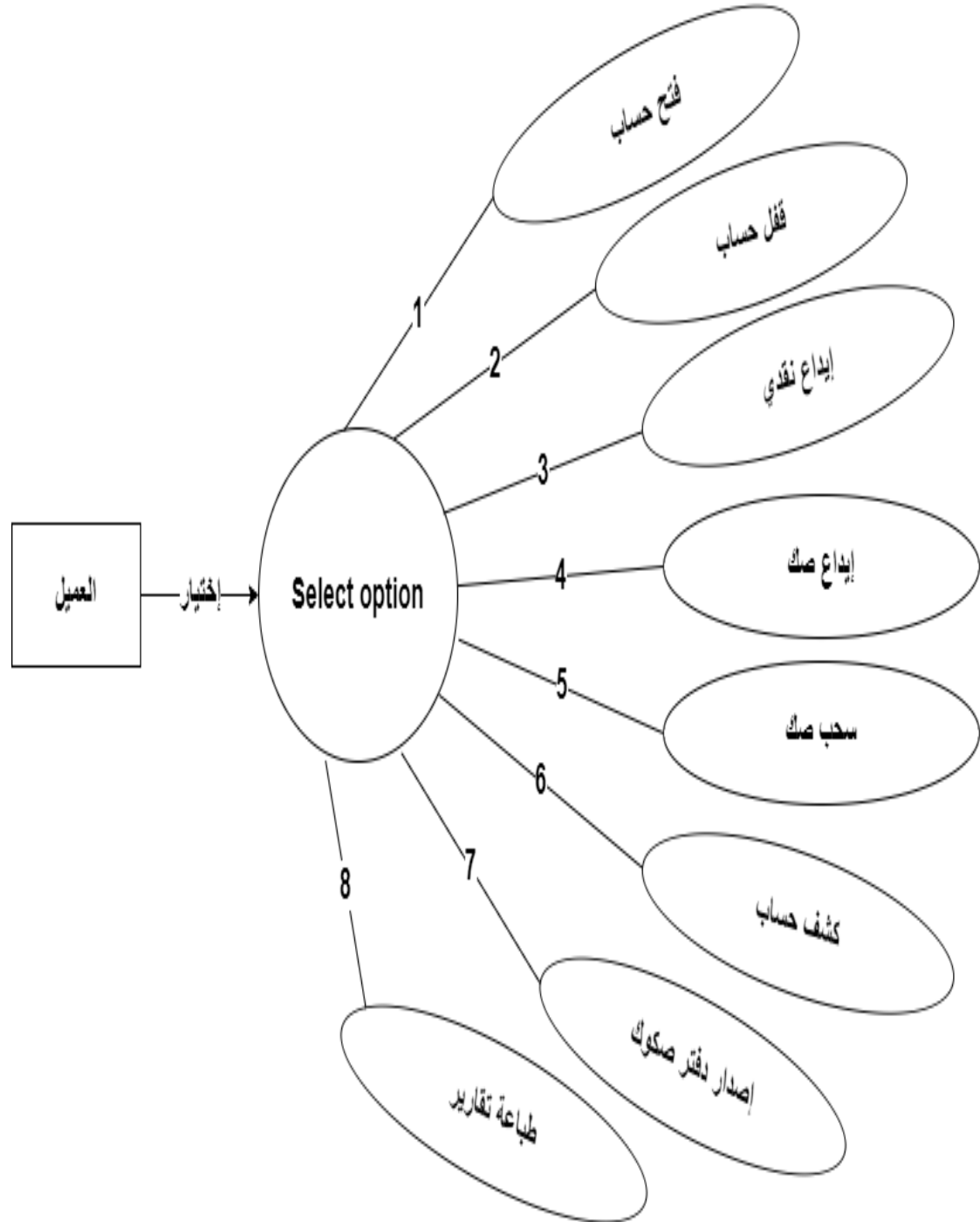
مخطط البيئي



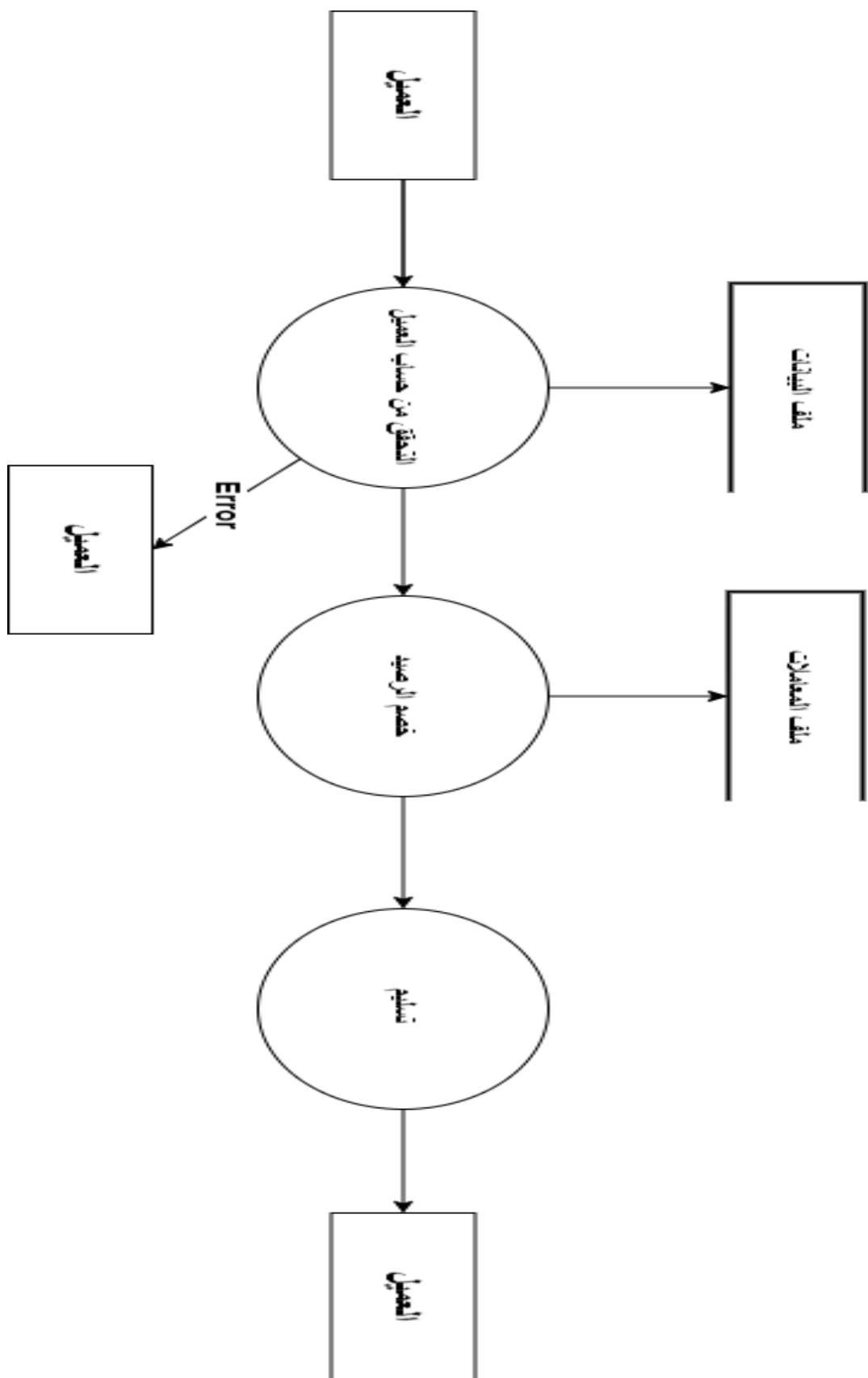
مخطط Level -0



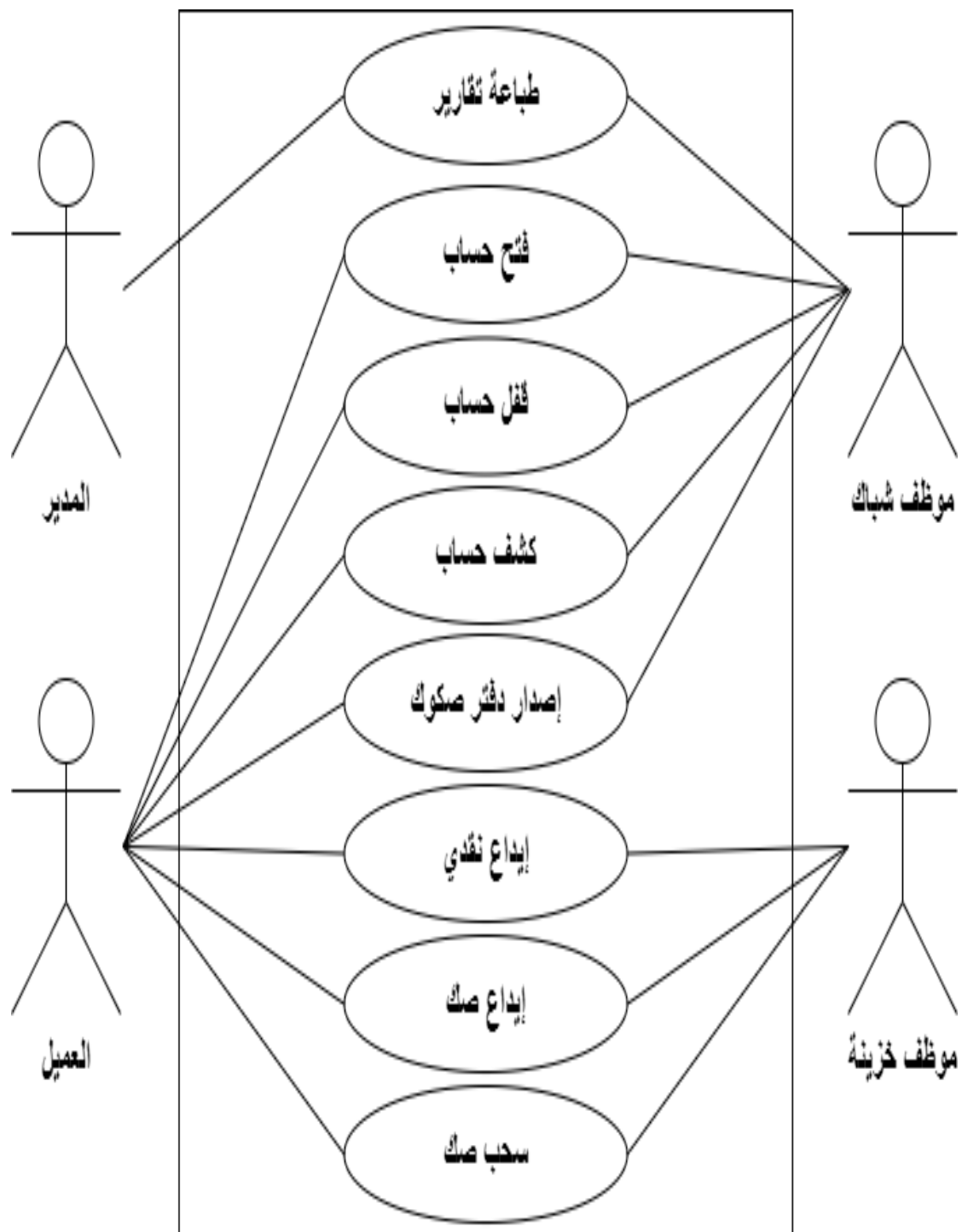
مخطط Level -1



مخطط Level -2



UCD



Structured English

Identify the account:

- a. Account name: [insert account name]
- b. Account number: [insert account number]

Transaction details:

- a. Transaction date: [insert date of transaction]
- b. Transaction type: [insert type of transaction]
- c. Transaction description: [insert description of transaction]
- d. Transaction amount: [insert transaction amount]
- e. Transaction reference number: [insert reference number]

Balance details:

- a. Previous balance: [insert previous balance]
- b. Transaction amount: [insert transaction amount]
- c. New balance: [insert new balance]

مثال:

Account details:

- a. Account name: John Smith
- b. Account number: 123456789

Transaction details:

- a. Transaction date: March 1, 2023
- b. Transaction type: Deposit
- c. Transaction description: Salary deposit
- d. Transaction amount: \$2,500.00

e. Transaction reference number: 987654321

Balance details:

a. Previous balance: \$1,500.00

b. Transaction amount: \$2,500.00

c. New balance: \$4,000.00

Scenario

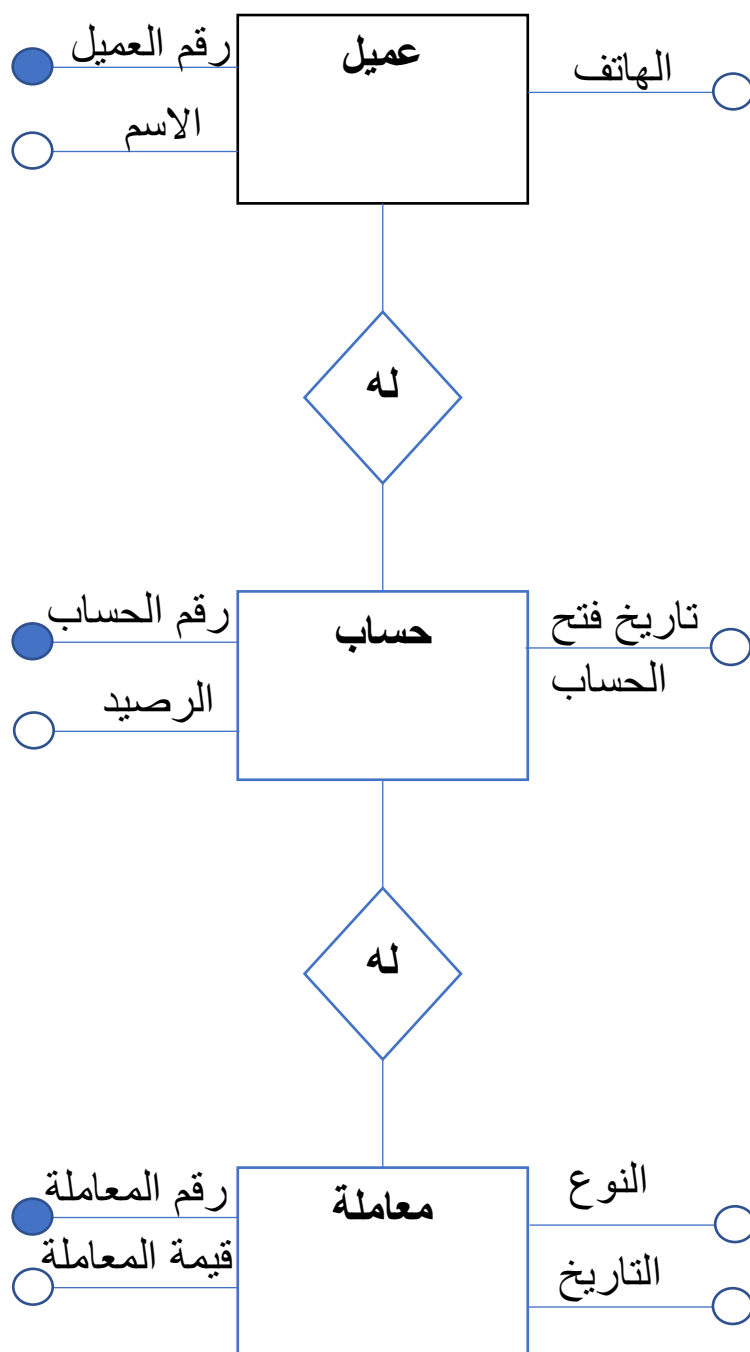
سيناريو كشف حساب:

- يدخل موظف الشباك بيانات الحساب.
- يضغط زر طباعة .
- يتم طباعة نموذج لكشف الحساب.
- يتم تسليم العميل كشف الحساب الخاص به.

خامسا: مرحلة التصميم :

• تصميم قاعدة البيانات:

ERD



Data Dictionary (DD)

جدول الحسابات :

الاسم	English	المدى	طول	نوعه	مفتاح	أساسي او لا
الرقم	Number	10000	8	Int	نعم	نعم
رقم العميل	Customer Number	10000	8	Int	نعم	لا
الرصيد	Balance	1000000	9	Float	لا	-
التاريخ	Date	-	10	Int	لا	-

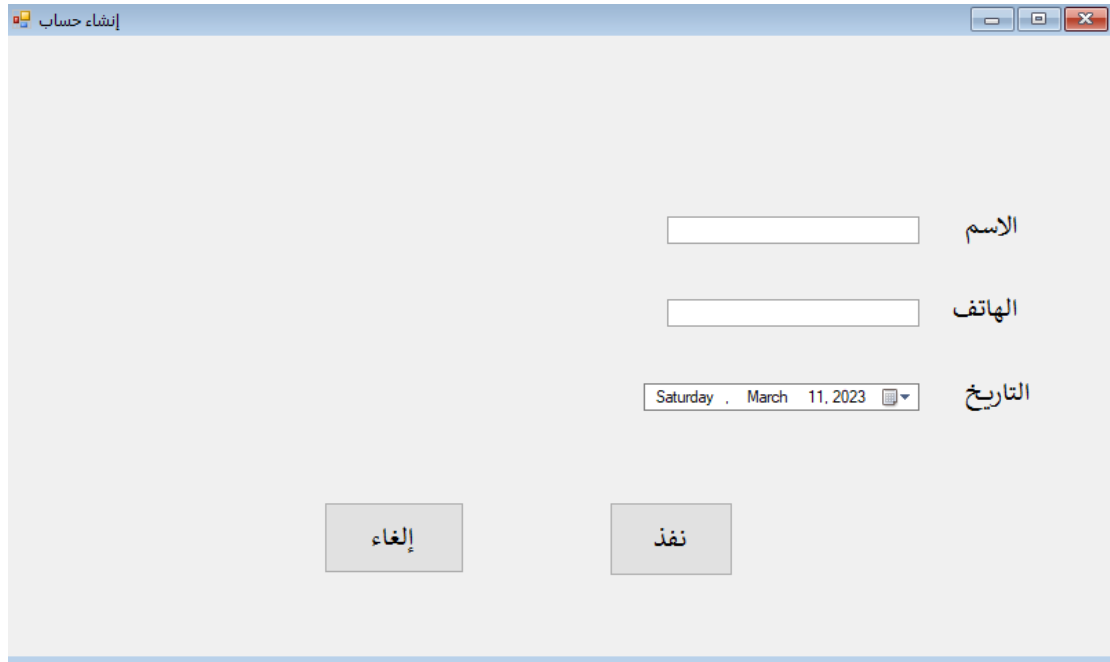
جدول المعاملات :

الاسم	English	المدى	طول	نوعه	مفتاح	ضروري او لا
الرقم	Number	10000	8	Int	نعم	نعم
القيمة	Value	100000	9	Float	لا	-
النوع	Type	-	30	String	لا	-
التاريخ	Date	-	10	Int	لا	-

• تصميم واجهة المستخدم:

- VB.

إنشاء حساب .



إنشاء حساب

الاسم

الهاتف


التاريخ

Saturday, March 11, 2023

إلغاء

نفذ

سحب صك .



سحب صك

رقم الحساب

رقم الصك

قيمة الصك

تاريخ

Saturday, March 11, 2023

إلغاء

تنفيذ

كشف حساب .



كشف حساب

رقم الحساب

التاريخ Saturday . March 11, 2023

إلغاء

طباعة

• التصميم المعماري:

Structure chart -

