ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

• المقدّمة – Introduction

· Purpose - الغرض من المنتج

هذه الوثيقة تُحدّد المتطلّبات البرمجيّة لنظام مأوى حيوانات، والّذي يهدُف إلى :

- تبسيط عمليّات تسجيل الحيوانات وتتبّع حالتها الصّحيّة.
- إدارة عمليّات التّبنيّ وشراء المستلزمات من متجر المأوى، وإدارة المأوى والموظّفين بشكلِ عامّ.
 - توفير تقارير عن الحيوانات والعمليّات اليوميّة.

: Audience – الجمهور المستهدف

المطوّرون: لتنفيذ النّظام حسب المتطلّبات.

موظّفو المأوى: لإدخال البيانات واستخدام النّظام يوميّاً.

الزّبائن : لتصفّح الحيوانات المتاحة للتّبني والمستلزمات المتوفّرة بالمتجر، والقيام بعمليّات تبنّي أو شراء.

: Scope – نطاق المنتج

المشمول: تسجيل معلومات الحيوانات من اسم ونوع وفصيلة واحتياجاتها المختلفة وإدارتها، وإدارة العناصر في المتجر من ناحية النّوع والكمّية وتاريخ الصّلاحيّة والتّخلّص من العناصر الغير صالحة للبيع، أتمتتة عمليّات الشّراء والتّبني بطريقة سهلة ومدارة بشكلٍ جيّد، وإدارة معلومات موظّفي المأوى ووظائفهم.

غير المشمول: إدارة المحاسبة الماليّة، موقع ويب أو تطبيق منفصل للشّراء والتّبني عن بعد.

: Definitions and Abbreviations - التّعاريف والاختصارات

SRS : وثيقة متطلّبات البرمجيّات.

ERD : مخطّط العلاقات بين الكيانات.

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

Kind : نوع الحيوان (قطّة، بطّة، كلب...).

Breed : فصيلة الحيوان (من فصائل البطّ : Indian Runner أو Call Duck.. الخ).

Need: احتياجات حيوان ما لنوع محدّد من الطّعام خلال مدّة زمنيّة ما، أو حاجته لبعض أنواع التّطعيمات، أو الملبس والألعاب.. الخ (جميعها أشياء متوفّرة في متجر المأوى، وندعوها المستلزمات هناك).

• الوصف العام – Overall Description

: User Needs - ماحتياجات المستخدم

المدير (Manager) : مراجعة التقارير الدوريّة عن العمليّات الّتي تحدث في المأوى وإدارتما.

الموظّف (Receptionist/Worker): تسجيل حيوانات جديدة، تحديث معلومات الحيوانات، إدارة طلبات التّبنّي والشّراء، إدارة المتجر من ناحية ترتيب المستلزمات وإزالة التّالف منها.

طبيب الحيوانات (Vet): تقييم سلوك الحيوانات وصّحتها وتعديل معلوماتها.

الزّبون (Customer): تسجيل الدّخول في المأوى، شراء المستلزمات من المتجر، تبنّي حيوان، عرض معلومات الحيوانات ومراجعة عمليّات التّبني والشّراء الّتي قام بها هذا الزّبون.

Assumptions and Dependencies – الافتراضات والتبعيّات الافتراضات :

- النظام سيعمل على أجهزة تعمل بنظام Windows.
- جميع المستخدمين لديهم معرفة أساسية باستخدام الحاسوب.

التّبعيّات :

- قاعدة بيانات MySQL.
- اتّصال بالانترنت للرّبط بين مختلف الأفرع التّابعة للمأوى.

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

• المتطلّبات الوظيفيّة – Functional Requirements

إدارة معلومات الحيوانات :

1. تسجيل الحيوانات:

يجب أن يسمح النّظام لموظّفي الاستقبال بإضافة حيوان جديد إلى النّظام.

البيانات المطلوبة:

- رقم تسلسلي للحيوان (غير ضروريّ).
 - اسم الحيوان (ضروريّ).
 - الفصيلة (ضروريّ).
 - تاريخ الولادة (ضروريّ).
- تاریخ التسجیل فی المأوی (غیر ضروري).
 - تقييم للسّلوك (غير ضروريّ).
 - السّعر (غير ضروريّ).

شروط التّحقّق:

- عدم قبول تقييم للسلوك أكبر من 10 أو أقل من 0.
- عدم قبول تاريخ ولادة أحدث من تاريخ تسجيل الحيوان.

2. تحديث معلومات الحيوانات:

يجب أن يسمح النّظام لموظّفي الاستقبال وطبيب الحيوانات بتحديث معلومات الحيوان.

البيانات المطلوبة:

■ اسم الحيوان (غير ضروريّ).

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

- تقييم للسّلوك (ضروريّ).
 - السّعر (ضروريّ).

شروط التّحقق:

- عدم قبول تقييم للسلوك أكبر من 10 أو أقل من 0.
 - عدم قبول سعر سالب.

o إدارة المستلزمات :

يجب أن يسمح النّظام للمدير والعمّال بإدارة المتجر، من حيث تتبّع صلاحيّات وكمّيات المستلزمات.

البيانات المطلوبة:

- الفئة (ضروريّ).
- الكمّية (ضروريّ).
- تاريخ إنتهاء الصّلاحيّة (ضروريّ).
 - السّعر (ضروريّ).

شروط التّحقق:

- عدم قبول قبول كميّة سالبة.
 - عدم قبول سعر سالب.

إدارة الموظفين :

يجب أن يسمح النظام للمدير بإدارة معلومات الموظفين، ومراجعة التقارير الدوريّة، والّتي تشمل تقارير عن أكثر الموظفين نشاطاً، تقارير عن رأس المال.. الخ.

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

البيانات المطلوبة:

- رقم الموظّف التّسلسليّ (ضروريّ).
 - اسم الموظّف (غير ضروريّ).
 - رقم الموظّف (غير ضروريّ).
 - راتب الموظّف (غير ضروريّ).
- وظيفة (دور) الموظّف (ضروريّ).
- تاریخ إنضمامه للمأوی (غیر ضروريّ).

شروط التّحقق:

- ألّا تكون وظيفة الموظّف غير موجودة في النّظام (لا يوجد نادل في المأوى).
 - ألّا يكون الرّاتب سالباً.

• المتطلّبات غير الوظيفيّة – Non-Functional Requirements

متطلبات الأداء :

يجب أن يستجيب النّظام في أقل من 3 ثوانٍ لأيّ عمليّة بحث.

o متطلّبات الأمان:

منح صلاحيّة محدّدة لكلّ دور (مثال: موظّف الاستقبال هو فقط من يسجل الحيوانات في المأوى).

o متطلّبات قابليّة الاستخدام:

واجهة سهلة للموظّفين مع دليل تدريب مرفق.

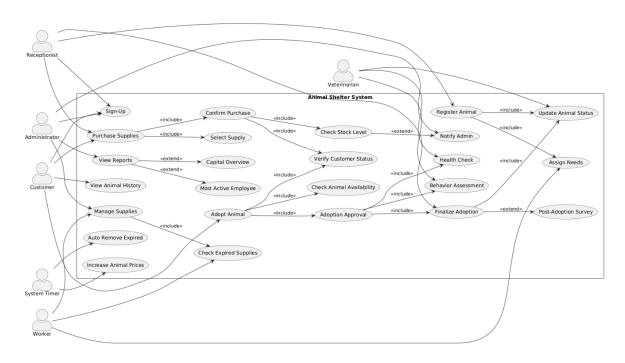
متطلبات قابلية التوسع :

يجب أن يكون النّظام مصمّماً بطريقة سهلة التّعديل والتّتبع والإضافة من أجل عمليّات التّوسيع المستقبليّة.

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

• الملحقات – Appendices

: Use Case Diagram – مخطّط الحالات



■ توصيف بعض أهمّ حالات الاستخدام:

1. حالة Adopt Animal

Name:	Adopt Animal
Short description:	A customer adopts an animal from the shelter.
Precondition:	- The customer is logged in to the system.
	- The customer can afford the adoption costs.
	- The animal is available.
Postcondition:	- The system withdraws money from customer's account.
	- The animal becomes unavailable.
Error situation:	- Customer can't afford the adoption costs (don't have enough money
	on their account).
	- The animal is unavailable.
	- Customer is not logged in to the system.

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

System state in the	The customer has not adopted the animal.
event of an error:	
Actors:	Customer(human, primary, active), Receptionist(human, secondary,
	passive), Veterinarian(human, secondary, passive).
Trigger:	Customer wants to adopt and animal.
Standard process:	1] Customer selects animal to adopt.
	2] System checks animal availability.
	3] System verifies customer's status.
	5] Customer gets adoption approval after getting behavior assessment and
	health check from the veterinarian.
Alternative process:	3'] Customer is not logged in the system, or can't afford the costs, or
	animal is not available.
	4'] System shows the cause of the error.
	5'] Customer signs-in, or ships more money, or cancel adoption.

2. حالة Purchase Supplies

Name:	Purchase Supplies
Short description:	A customer purchases some supplies from the shelter shop.
Precondition:	- The customer is logged in to the system.
	- The customer can afford the supplies.
	- The supplies are available on the stock.
Postcondition:	- The system withdraws money from customer's account.
	- The selected supplies becomes unavailable (moved to the Purchases
	Table in the DB).
Error situation:	- Customer can't afford the selected supplies (don't have enough money
	on their account).
	- The stock ran out of the selected supplies.
	- Customer is not logged in to the system.
System state in the event	The system on her not ownsheed the calcuted annulise
of an error:	The customer has not purchased the selected supplies.
Actors:	Customer(human, primary, active), Receptionist(human, secondary,
	passive).

ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

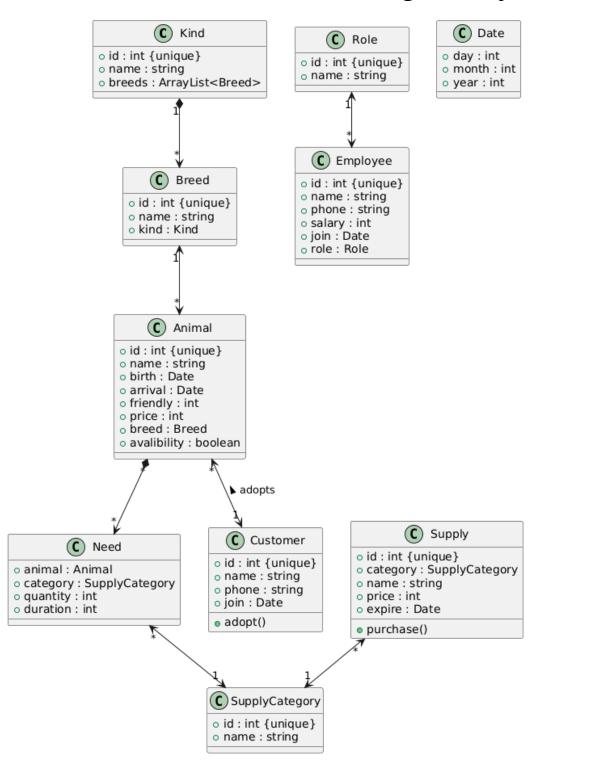
Trigger:	Customer wants & selects items to purchase.
Standard process:	1] Customer selects some supplies from the shelter shop.
	2] Customer confirms the purchase with the help of the receptionist.
	3] System verifies customer's status.
	5] System checks if the selected supplies available on the stock.
Alternative process:	3'] Customer is not logged in the system, or can't afford the supplies.
	4'] System shows the cause of the error.
	5'] Customer signs-in, or ships more money, or cancel purchasing.

3. حالة Register Animal

Name:	Register Animal
Short description:	A new animal comes to the shelter, and it needs to be registered by the
	receptionist with the help of a veterinarian and a worker.
Precondition:	- The animal is not adopted or registered, and it is stray or has no
	owner.
	- There is a room for this animal in the shelter.
Postcondition:	- The animal becomes registered, and has clear status in the system.
Error situation:	- The animal has an owner, or has been registered before.
	- There is no room for this animal in the shelter.
System state in the event	The animal has not registered in the system.
of an error:	The annual has not registered in the system.
Actors:	Receptionist(human, secondary, active), Worker(human, secondary,
Actors:	passive), Veterinarian(human, secondary, passive).
Trigger:	A lost a animal comes to the shelter to become registered and find a loving
Trigger:	family & home.
Standard process:	1] Receptionist welcomes the new animal (gets its information).
	2] Receptionist fill a survey about this animal information, and assigns its
	needs with the help of the worker.
	3] Receptionist updates the animal status with the veterinarian.
Alternative process:	2'] The animal has an owner, or is already registered.
	3'] System shows the error cause.
	4'] Receptionist would either correct the animal's information, or return
	the animal to its owner.

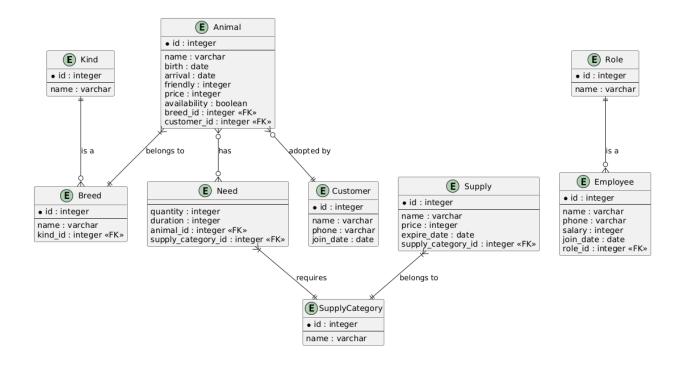
ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

: Class Diagram - مخطّط الصّفوف



ادوارد مالك عسّاف (6682), بتول محمّد خليل (6261)

· ERD – مخطّط العلاقات بين الكيانات - ERD ·



-انتهت وثيقة SRS-