**Лабораторна робота №2**

**«Написання UseCases»**

**Завдання:**

Відповідно до обраної предметої області на основі проведеного аналізу вимог замовника (лабораторна робота №1) розробити три різні usecases (по одному в короткій, поверхневій та повній формах відповідно) для свого проекту. Повна форма опису має містити всі пункти наведені в таблиці 1. Головний успішний сценарій повинен мати не менше 10 кроків. Передбачити не менше 5 альтернативних сценаріїв.

**Предметна область “** **Тваринна ферма”**

**Use Case 1: Додавання нового тваринного (Коротка форма)**

**Актори:** Адміністратор ферми, фермер.

**Опис:** Користувач додає нового тваринного до системи.

**Передумови:**Користувач має відповідний рівень доступу.

**Результат:** Новий запис про тварину збережено в базі даних.

**Основний сценарій:**

1. Користувач відкриває модуль управління тваринами.
2. Вибирає опцію "Додати тварину".
3. Вводить необхідні дані (вид, вік, стан здоров'я тощо).
4. Підтверджує додавання.
5. Система зберігає інформацію та відображає повідомлення про успіх.

**Use Case 2: Планування ветеринарного огляду (Поверхнева форма)**

**Актори:** Ветеринар, фермер.

**Опис:** Запис тварини на ветеринарний огляд.

**Передумови:** Тварина має активний статус у системі.

**Результат:** Запис про запланований огляд збережено.

**Основний сценарій:**

1. Ветеринар або фермер входить у систему.
2. Вибирає тварину для огляду.
3. Визначає дату та час прийому.
4. Додає необхідні примітки.
5. Зберігає запис, система підтверджує успіх.

Альтернативні сценарії:

* (3а) Ветеринар не має вільного часу на обрану дату – система пропонує альтернативні варіанти.
* (5а) Ветеринар скасовує запис – система видаляє його з журналу оглядів.

**Use Case 3: Управління запасами кормів (Повна форма)**

**ID:** UC-003  
**Назва:** Управління запасами кормів  
**Актори:** Менеджер по закупівлях, фермер, система.  
**Опис:** Менеджер оновлює інформацію про запаси кормів, додає нові партії, переглядає залишки та планує закупівлі.  
**Передумови:** Користувач має відповідний рівень доступу.  
**Результат:** Дані про залишки кормів оновлено в системі.

**Основний сценарій:**

1. Менеджер входить у систему.
2. Переходить у модуль управління запасами.
3. Відкриває список поточних запасів.
4. Обирає дію (додавання нового корму або оновлення існуючого).
5. Вводить необхідну інформацію (назва, кількість, термін зберігання).
6. Підтверджує внесені зміни.
7. Система оновлює залишки кормів.
8. Менеджер переглядає звіт про оновлені запаси.
9. Якщо кількість кормів критично мала, система надсилає сповіщення.
10. Менеджер приймає рішення про закупівлю.
11. Менеджер перевіряє список постачальників у системі.
12. Менеджер формує заявку на закупівлю.
13. Система зберігає заявку та відправляє постачальнику.

**Альтернативні сценарії:**

* (4а) Менеджер не знаходить потрібний корм у списку – додає новий вид.
* (6а) Дані введені некоректно – система виводить повідомлення про помилку.
* (9а) Система визначає, що запас достатній – сповіщення не надсилається.
* (10а) Закупівля затримується – менеджер додає примітку про причини.
* (10б) Менеджер не може зробити замовлення – система пропонує постачальників з бази.
* (12а) Постачальник недоступний – система пропонує альтернативних постачальників.
* (13а) Заявка не прийнята постачальником – система надсилає сповіщення менеджеру.

***ЗАВДАННЯ***

У середовищі app.diagrams.net створити діаграму варіантів використання для обраного варіанта комп’ютерної системи. Діаграма повинна містити усіх акторів (користувачів системи) та по три варіанти використання для кожного актора. Пов’язати варіанти використання та акторів, при цьому використати усі види зв’язків (unidirectional association, generalization, extend relationship, include relationship).

