

Лабораторна робота 4

«Пошук акторів (actors) і варіантів використання розроблюваної системи»

Мета: навчитись виявляти та описувати вимоги користувачів до програмної системи, визначати основних акторів і формулювати варіанти використання системи.

Завдання **1. Виявлення акторів**

Завдання **2. Виявити варіанти використання**

Завдання **3. Скласти діаграми варіантів використання**

Форма звіту

1. Тема та мета.
2. Опис завдання згідно розроблюваної (на вибір) студентом системи.
3. UML-код для двох діаграм
4. (optional)Відповіді на запитання по теорії та за результатами виконаної роботи.

ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ З ПОКРОКОВИМ ОПИСОМ ЗАВДАНЬ

Пошук акторів (actors) і варіантів використання розроблюваної системи

Завдання 1 Виявлення АКТОРІВ.

Необхідно виявити максимально можливу кількість акторів (це можуть бути потенційні користувачі системи, а також зовнішні системи). Здійснити класифікацію акторів, розбити їх на групи; сформулювати кінцевий реєстр акторів. Кожному актору дати короткий (в один абзац) опис.

На рисунку 1 представлені основні кандидати в актори системи

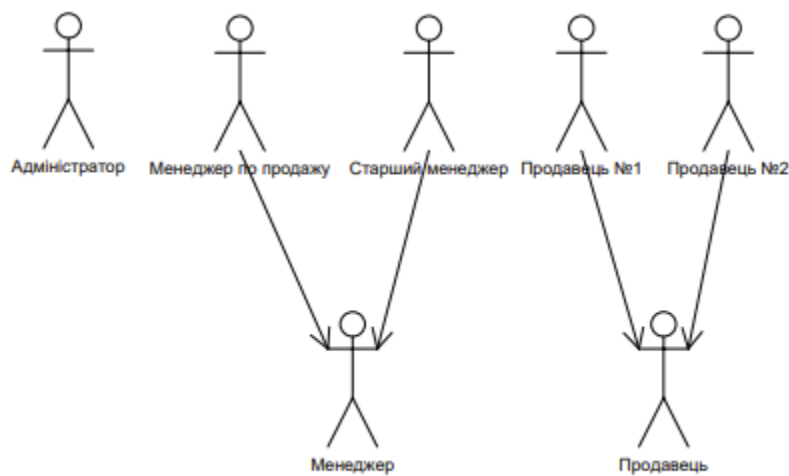


Рис. 1. Аналіз акторів системи

Інтерв'ю, яке було проведено з вказаними вище кандидатами показало, що менеджер по продажу та старший менеджер припускають використовувати програмну систему, що розробляється однотипно. Це дозволило узагальнити ці дві ролі в одну. Аналогічна ситуація з продавцями, оскільки вони всі виконують однакові операції. Короткий опис акторів представлено в таблиці 1.

Актор	Короткий опис
-------	---------------

Адміністратор	Слідкує за усіма процесами, надсилає вказівки іншим користувачам системи, прогнозує прибутки та витрати магазину
Менеджер	Слідкує за процесом обліку товарів, проводить ревізію, аналізує роботу продавця, замовляє нові товари
Продавець	Проводить облік товарів, веде статистику продажу, реєструє будь-які зміни в кількості, чи інших показниках товару

Завдання 1 Виявити ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ.

Для кожного з акторів необхідно виявити максимально можливу кількість варіантів використання. Кожному з них дати коротке (в одно речення) формулювання. Виявлені варіанти використання зведені в таблицю 2.

Таблиця2

Виявлення варіантів використання

Основний актор	Найменування	Формулювання
Продавець	Ресстрація товару	Цей варіант дозволяє продавцю додати у систему новий товар
Продавець	Вилучення товару	Цей варіант дозволяє продавцю вилучити певну кількість товару з системи
Продавець	Формування звіту	Цей варіант дозволяє продавцю створити вихідний документ у системі, який показує яку кількість товару він продав за цей день
Менеджер	Перегляд звітності	Цей варіант дозволяє менеджеру переглянути звіти, які створили продавці
Менеджер	Ресстрація товару	Цей варіант дозволяє менеджеру додати у систему новий товар
Менеджер	Замовлення товару	Цей варіант дозволяє менеджеру замовити новий товар, та уточнити деталі про доставку
Адміністратор	Інформаційне повідомлення	Цей варіант дозволяє адміністратору надіслати будь-яке повідомлення будь-якому користувачу у будь-який момент часу
Адміністратор	Перегляд звітності	Цей варіант дозволяє адміністратору переглядати звіти як продавців так і менеджерів магазину
Адміністратор	Запит про статистику	Цей варіант дозволяє переглянути статистику того, що було зроблено за будь-який день, кожним користувачем системи

Завдання 3 СКЛАСТИ ДІАГРАМИ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ.

Складається одна загальна або декілька часткових діаграм варіантів використання. Загальні вимоги: кожний варіант використання і кожний актор повинні бути відображені хоча б на одній діаграмі. Всі варіанти використання показані на рис. 2.



Рис. 2. Діаграма прецедентів системи