

Кросплатформенна інформаційна система персонального обліку та категоризування прибутків та витрат

Виконала:
студентка групи КІ-16м
Вітюк К.О.
Керівник роботи:
д.т.н., проф.: Мартинюк Т.Б.

МЕТА, ПРЕДМЕТ ТА ОБЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ

- **Об'єктом дослідження** є процеси створення кросплатформених інформаційних систем.
- **Предметом дослідження** є методи і засоби категоризування прибутків і витрат, методи і засоби розробки кросплатформеного програмного забезпечення.
- **Метою магістерської роботи** є спрощення ведення персонального обліку та категоризування прибутків і витрат.

Відповідно до поставленої мети вирішуються такі задачі:

1. Огляд сучасного стану розвитку кросплатформених інформаційних систем

2. Виявлення технологій розробки сучасних кросплатформених інформаційних систем

3. Виявлення переваг кросплатформеного підходу під час розробки програмного забезпечення та вибір платформи реалізації

4. Розробка інформаційної системи персонального обліку та категоризування прибутків і витрат

5. Реалізація кросплатформеного програмного засобу та категоризування прибутків та витрат

НАУКОВА НОВИЗНА

У роботі пропонується покращений процесу збору статистичних даних по витратам та покращена підсистема відстежування змін та категоризації.

ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Розроблено алгоритми ведення обліку, згортки підсумків по категоріям, фільтрування.

Вдосконалено інформаційну систему персонального обліку та категоризування прибутків і витрат та схему формату передачі даних між компонентами інформаційної системи. Для відображення результатів роботи створено відповідну косплатформену програму.

Структурна схема інформаційної системи

Складові:

- Процес вибірки документів
- Процес фільтрування дати
- Процес фільтрування категорії
- Процес фільтрування типу транзакції

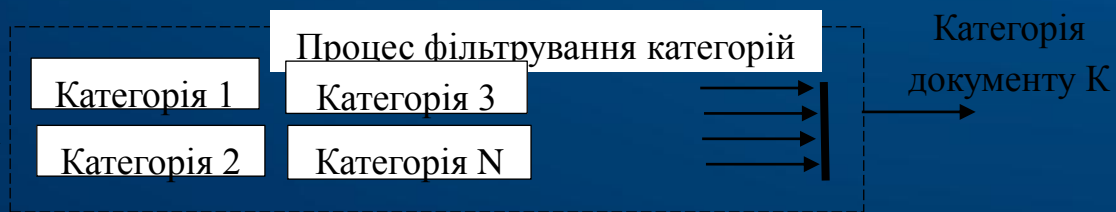
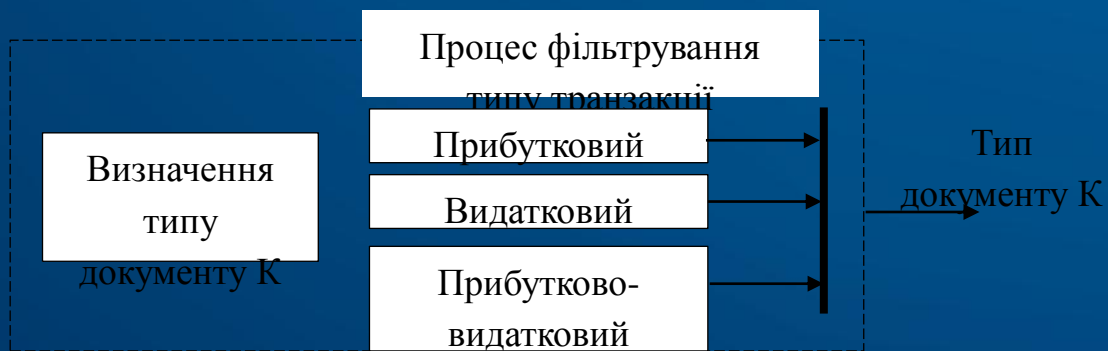
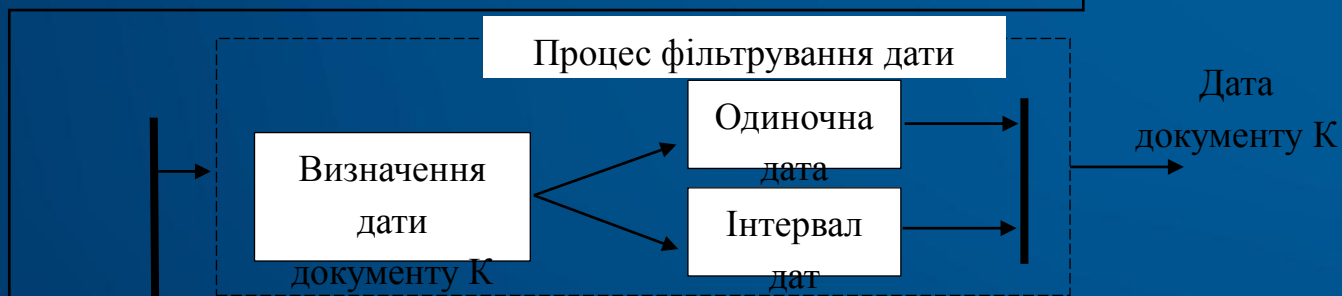
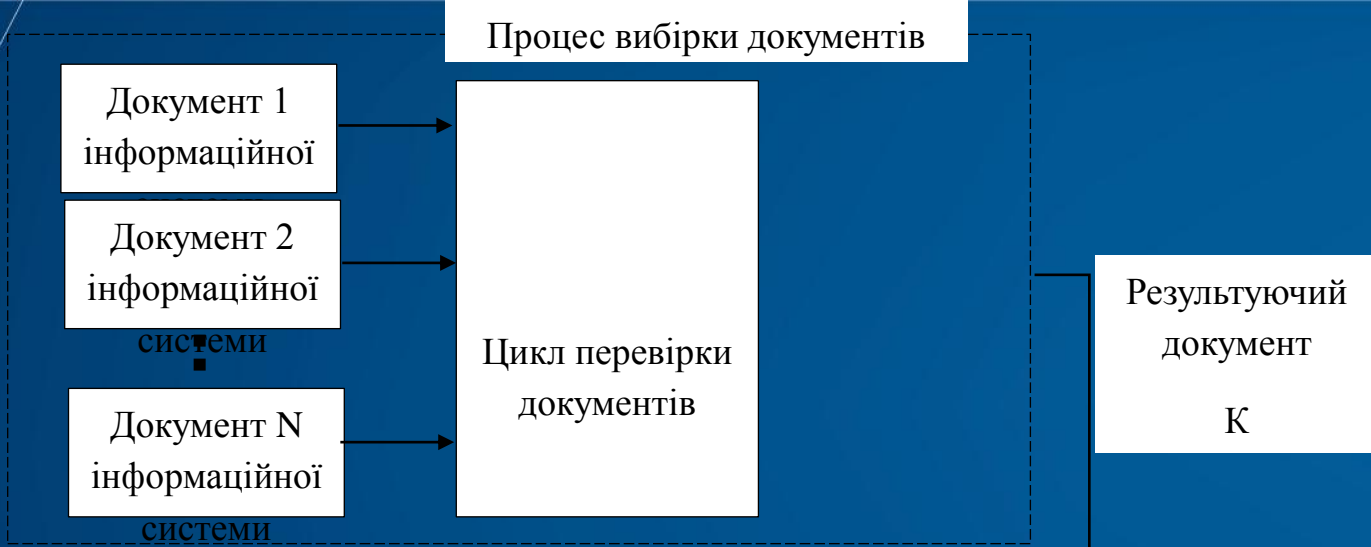
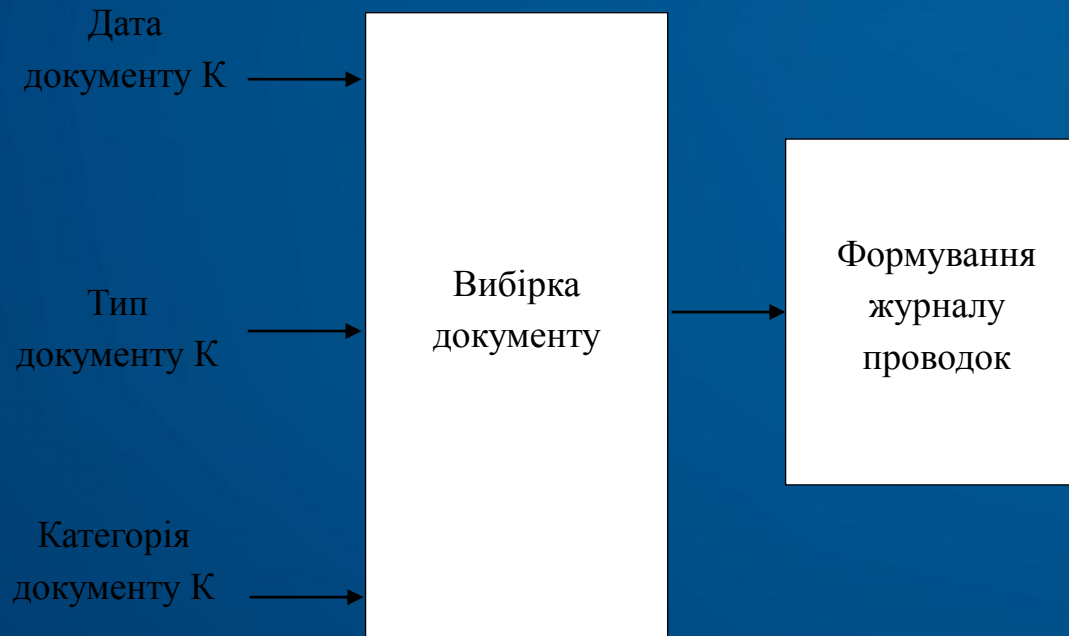
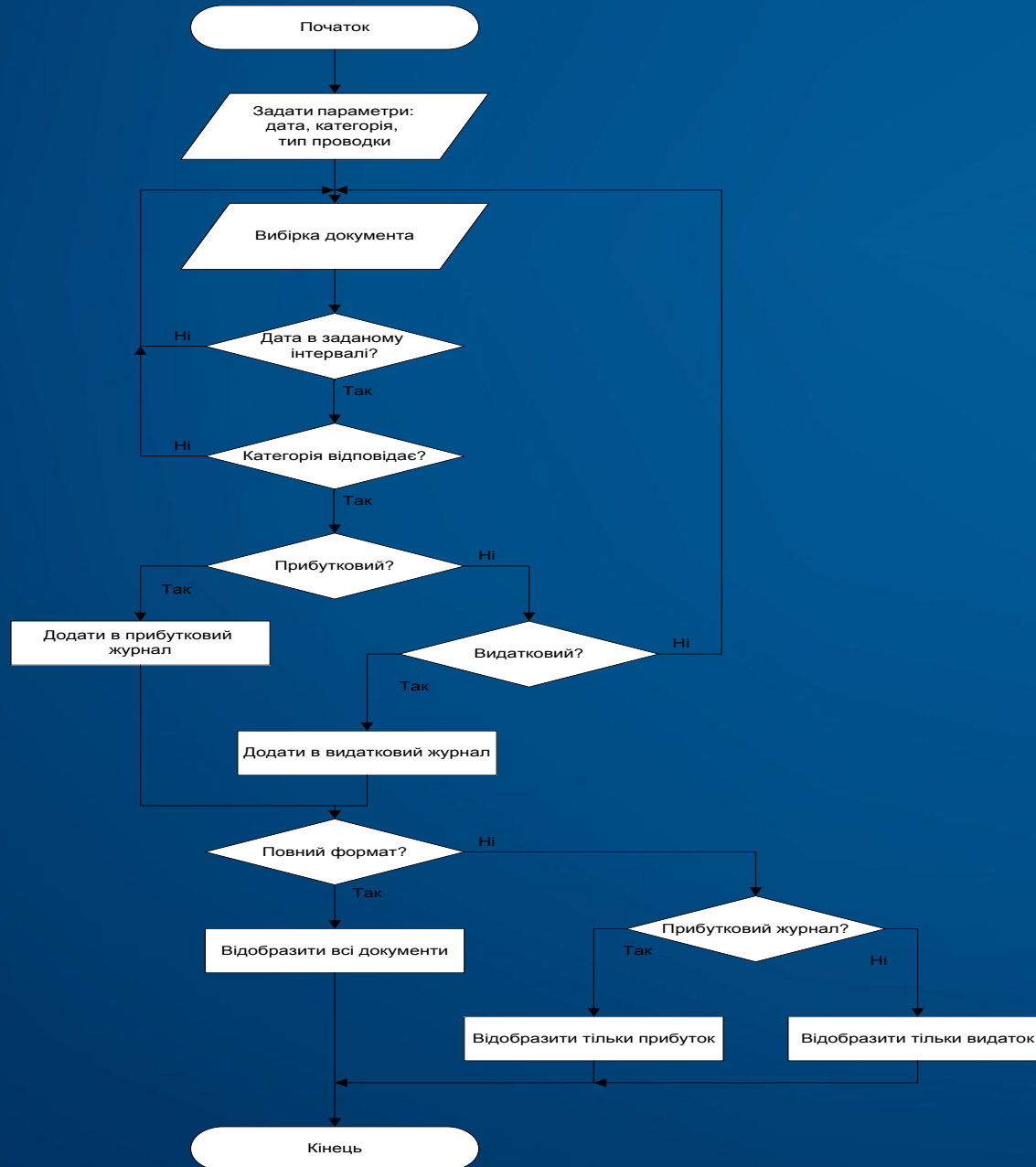


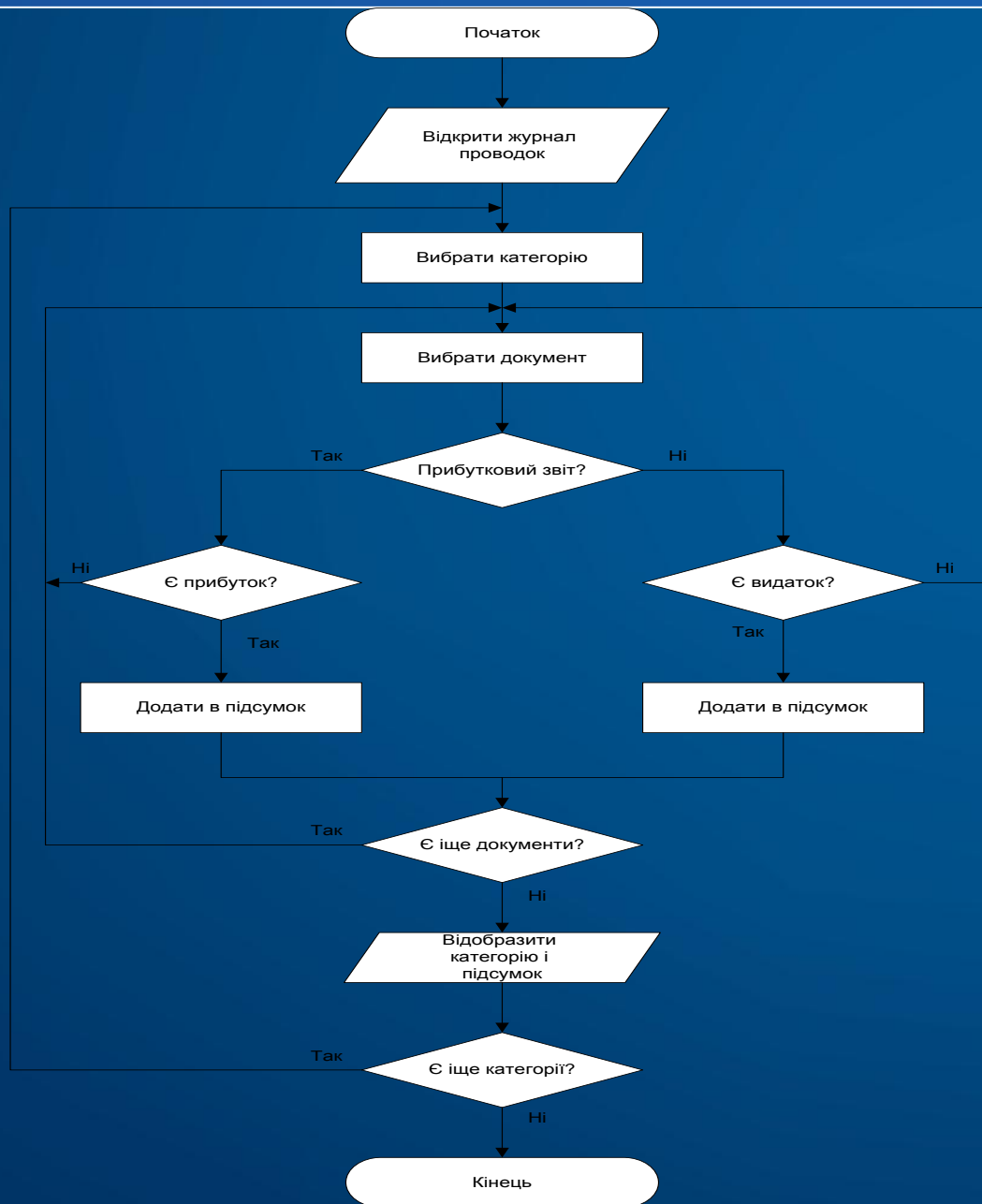
Схема збору статистичних даних по витратам



Базовий алгоритм введення обліку



Алгоритм згортки підсумків по категоріям



Алгоритм фільтрування

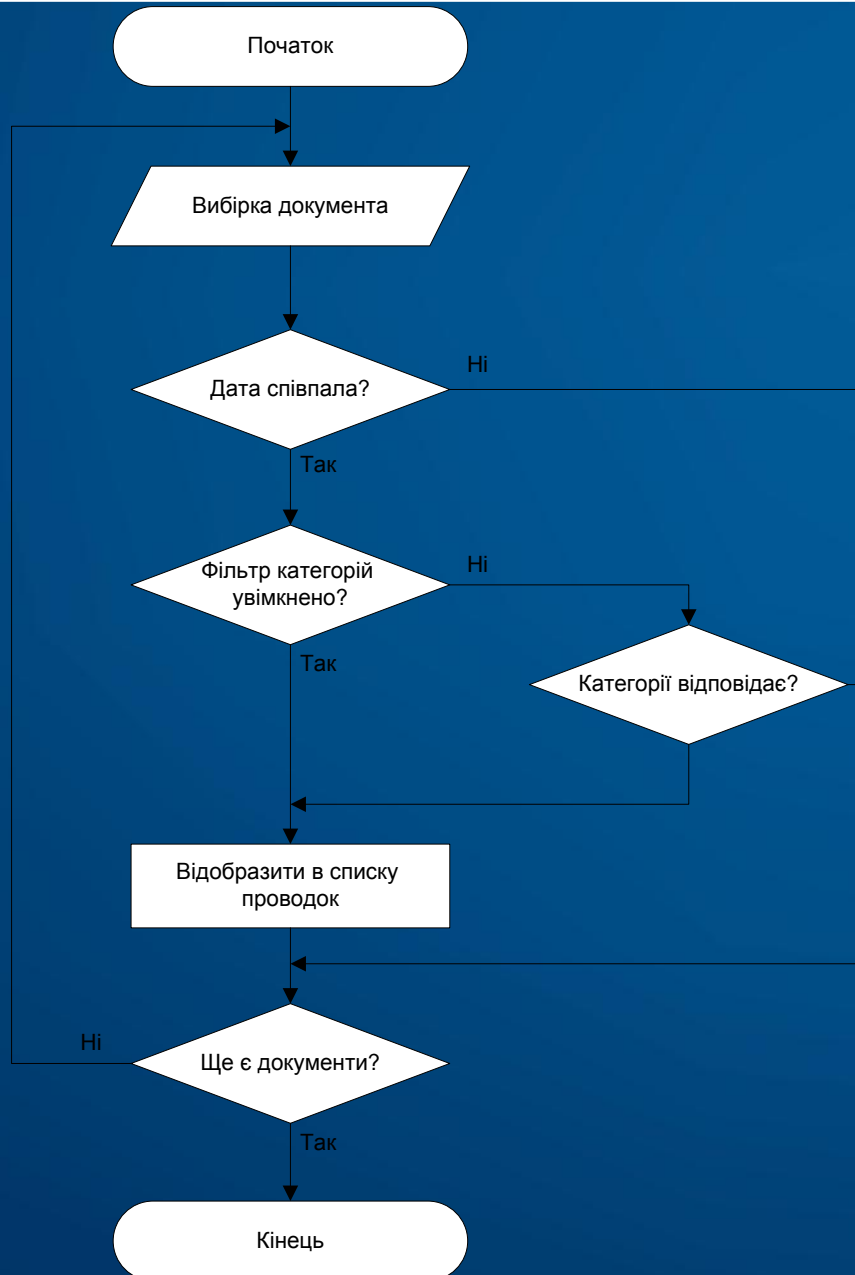
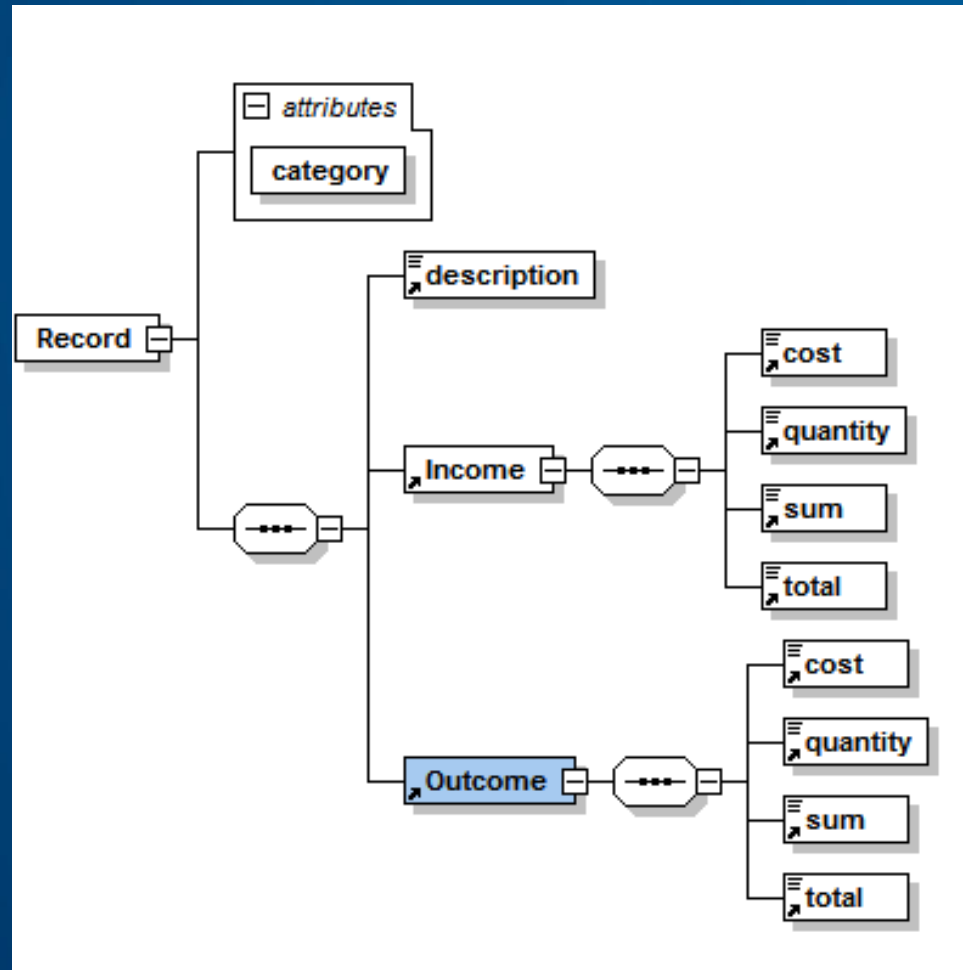


Схема формату передачі даних між компонентами інформаційної системи



ВИСНОВКИ

Інформаційна система спрощує користувачам ведення персонального обліку та категоризування прибутків і витрат у повсякденному житті і вирішує задачу здійснення персонального документообігу. Задача спрощується, зокрема, тим, що відсутня необхідність синхронізуватись із іншими документами, і можна обмежитись лише так званим журналом проводок. Зокрема, результатами є:

ВИСНОВКИ

- 1) Ґрунтовний аналіз сучасного стану розвитку кросплатформених інформаційних систем дозволив виявити ефективні технології розробки сучасних кросплатформених інформаційних систем.
- 2) Виявлення переваг кросплатформеного підходу під час розробки програмного забезпечення та вибір платформи реалізації дало можливість розробити відповідний кросплатформений програмний засіб.
- 3) Вдосконалено інформаційну систему персонального обліку та категоризування прибутків і витрат за рахунок алгоритмів ведення обліку, згортки підсумків по категоріям, фільтрування та використання вдосконаленої схеми формату передачі даних між компонентами інформаційної системи.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines connecting various white dots of different sizes. Some dots are larger and more prominent, while others are smaller. The lines form a complex, web-like structure that extends from the top-left corner towards the center of the slide.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!