

# Засіб для навісного захисту комп'ютерних програм

Виконав:

Михайлик О.С.

Керівник роботи:

д.т.н., професор

В.А. Лужецький

# Вихідні дані:

- Тип комп'ютерної програми що захищається – без обмежень;
- Вид захисту – навісний за допомогою шифрування;
- Метод шифрування - з використанням гамми;
- Тип операційної системи – Windows;

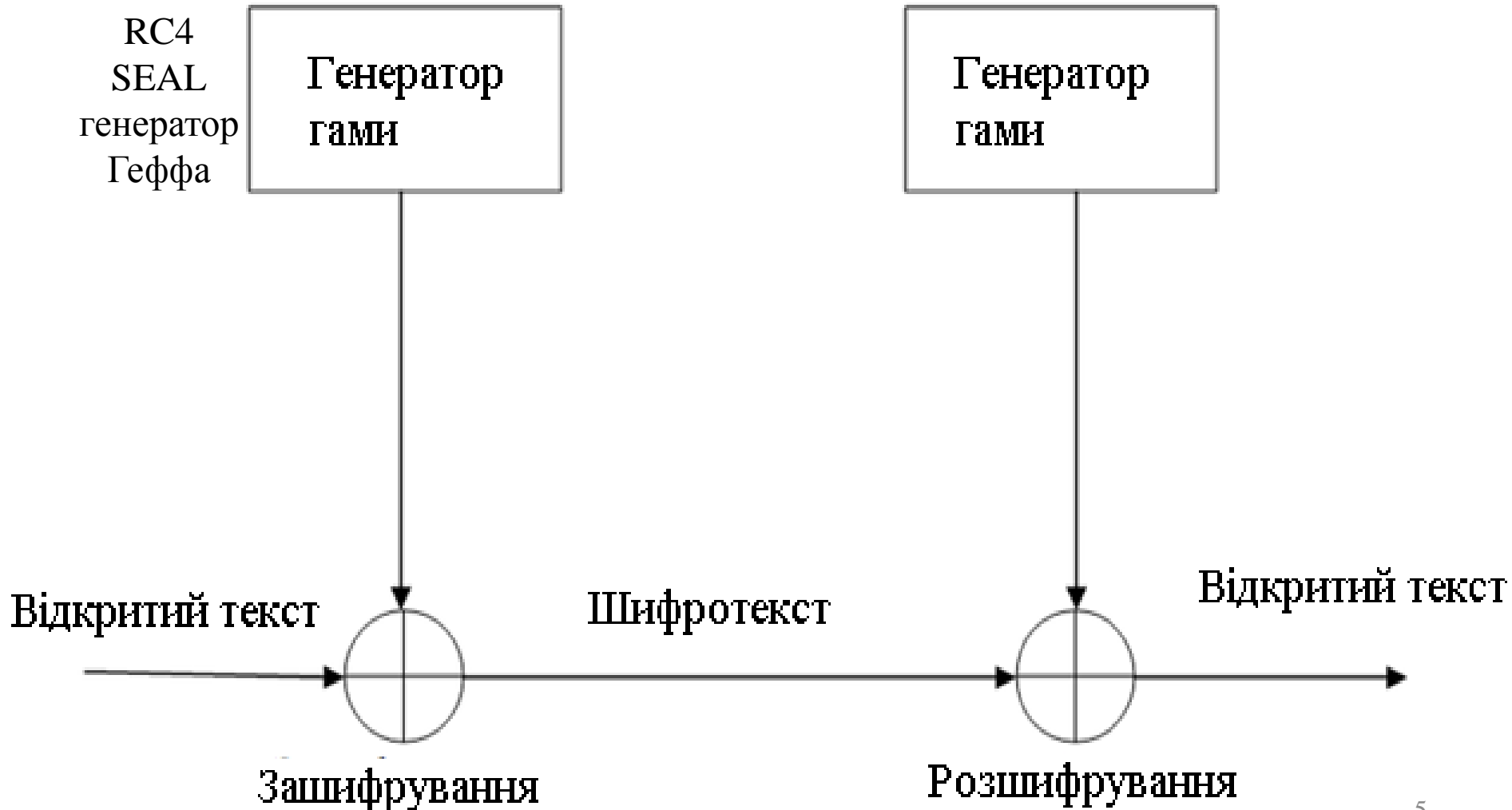
# Техніко-економічне обґрунтування створення програмного продукту

- Суть технічної проблеми, що виникла на сучасному етапі
- Цінова політика та конкуренти
- Розрахунок економічної доцільності

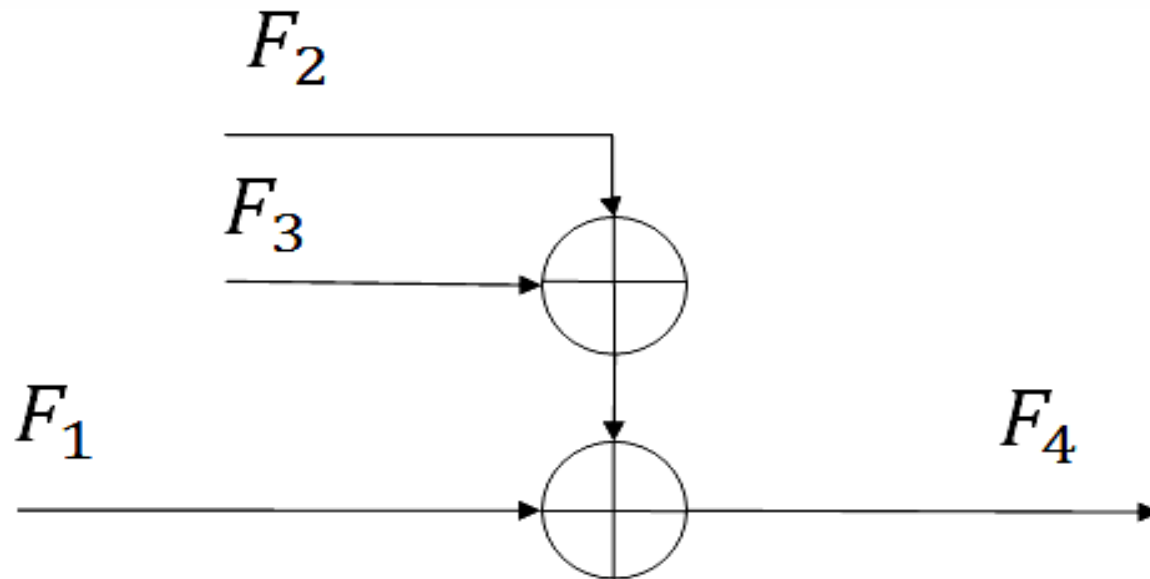
# Для захисту ПЗ використовується ряд методів, таких як:

- Алгоритми заплутування;
- Алгоритми мутації;
- Алгоритми компресії даних;
- Алгоритми шифрування даних;
- Обчислення складних математичних виразів;
- Методи утруднення дизасемблювання;
- Методи утруднення налагодження;
- Емуляція процесорів і операційних систем.

# Загальний підхід гамування



# Метод формування гами з використанням двох системних файлів



$F_1 = \{f_{11}, f_{12}, \dots, f_{1n}\}$  – файл який потрібно зашифрувати;

$F_2 = \{f_{21}, f_{22}, \dots, f_{2n}\}$  – файл для формування гами;

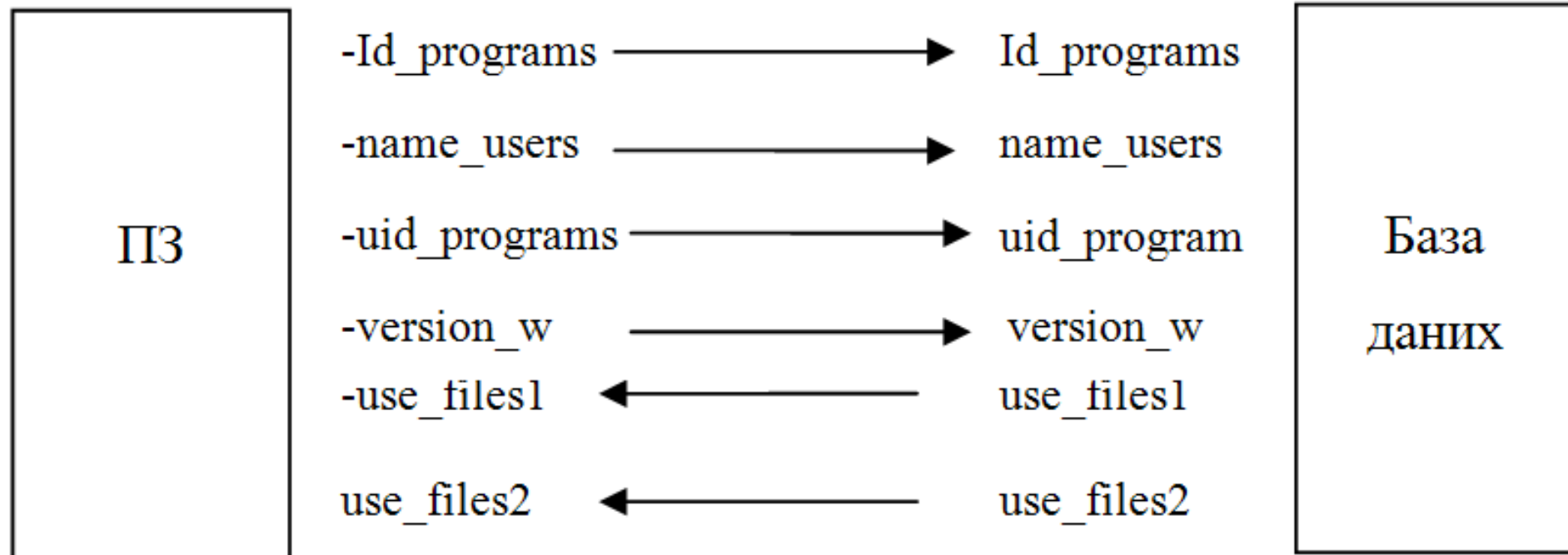
$F_3 = \{f_{31}, f_{32}, \dots, f_{3k}\}$  – файл для формування гами;

$F_4 = \{f_{41}, f_{42}, \dots, f_{4n}\}$  – зашифрований файл.

# Блок–схема алгоритму формування та накладання гами

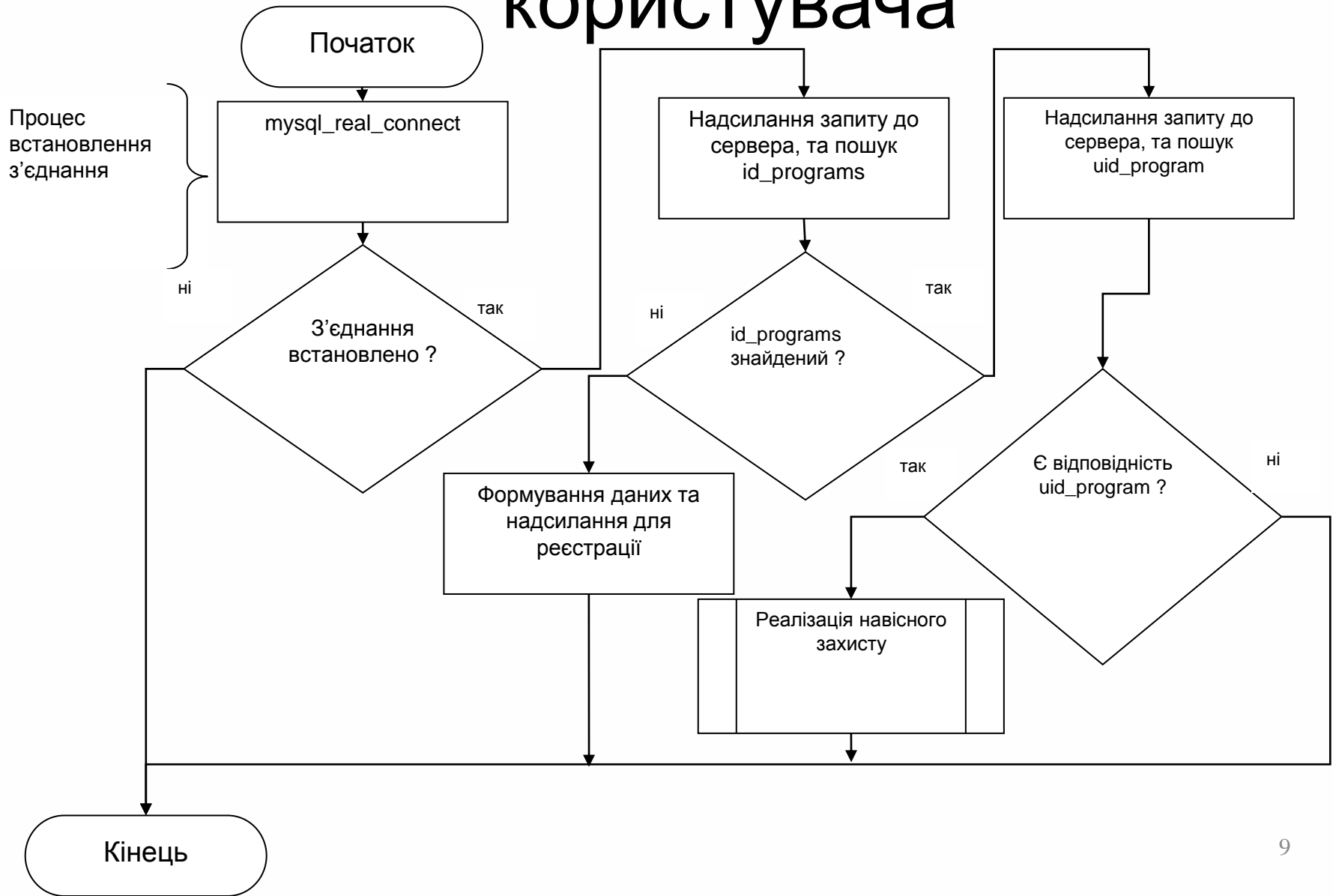


# Взаємодія програмного засобу з базою даних

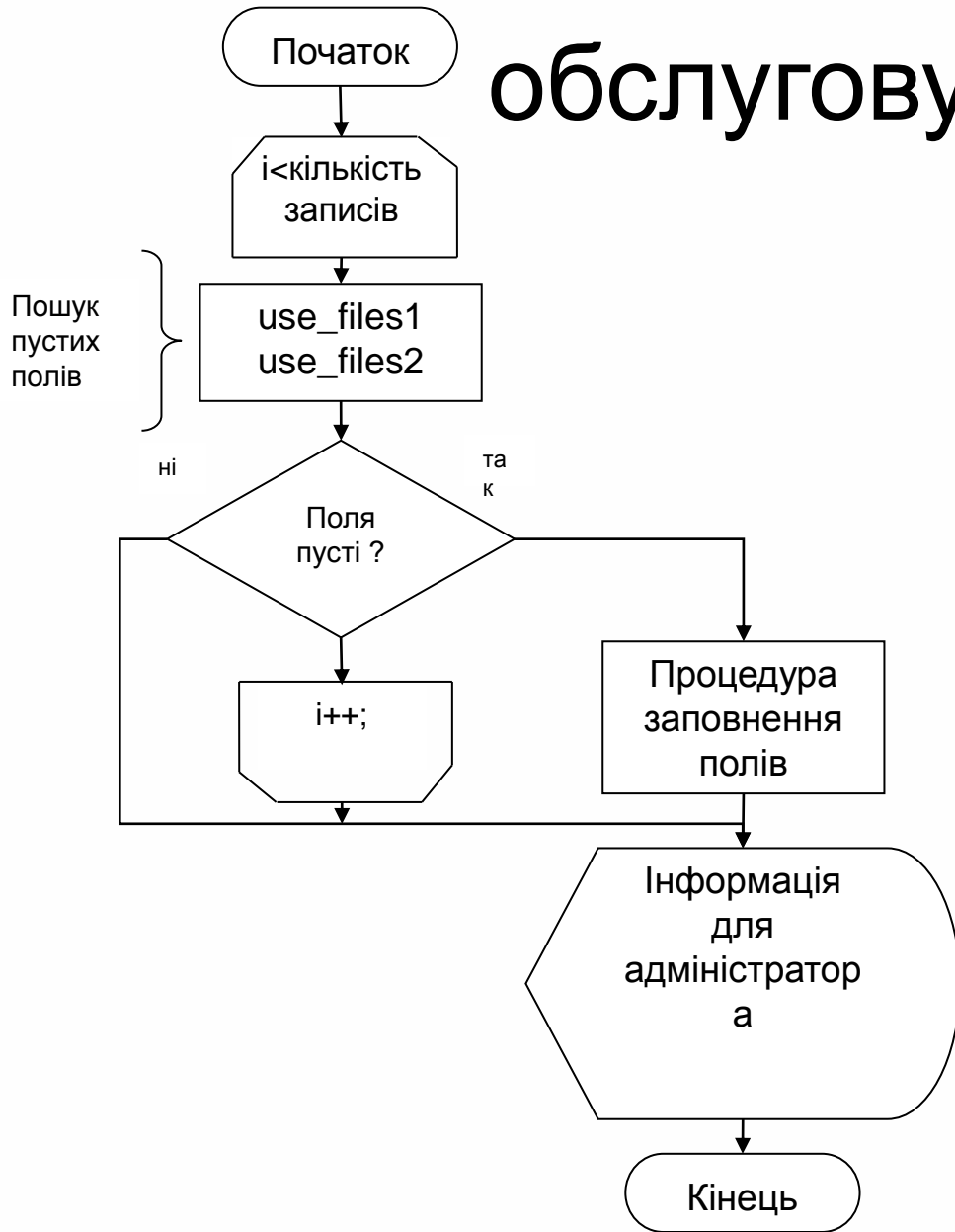




# Алгоритм автентифікації користувача



# Блок–схема сценарію обслуговування бази даних



# Економічна частина

- Розрахунок собівартості матеріального носія з програмним продуктом
- Розрахунок прибутку для виробника
- Розрахунок терміну окупності витрат

Проведені розрахунки свідчать про економічну ефективність та доцільність провадження нового програмного продукту.

**Дякую за увагу**