

Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Комп'ютерна система ідентифікації працівників та розмежування їх доступу

Виконав студент групи КІ-17м

Драч Т. П.

Керівник: к.т.н., доцент Коробейнікова Т. І.

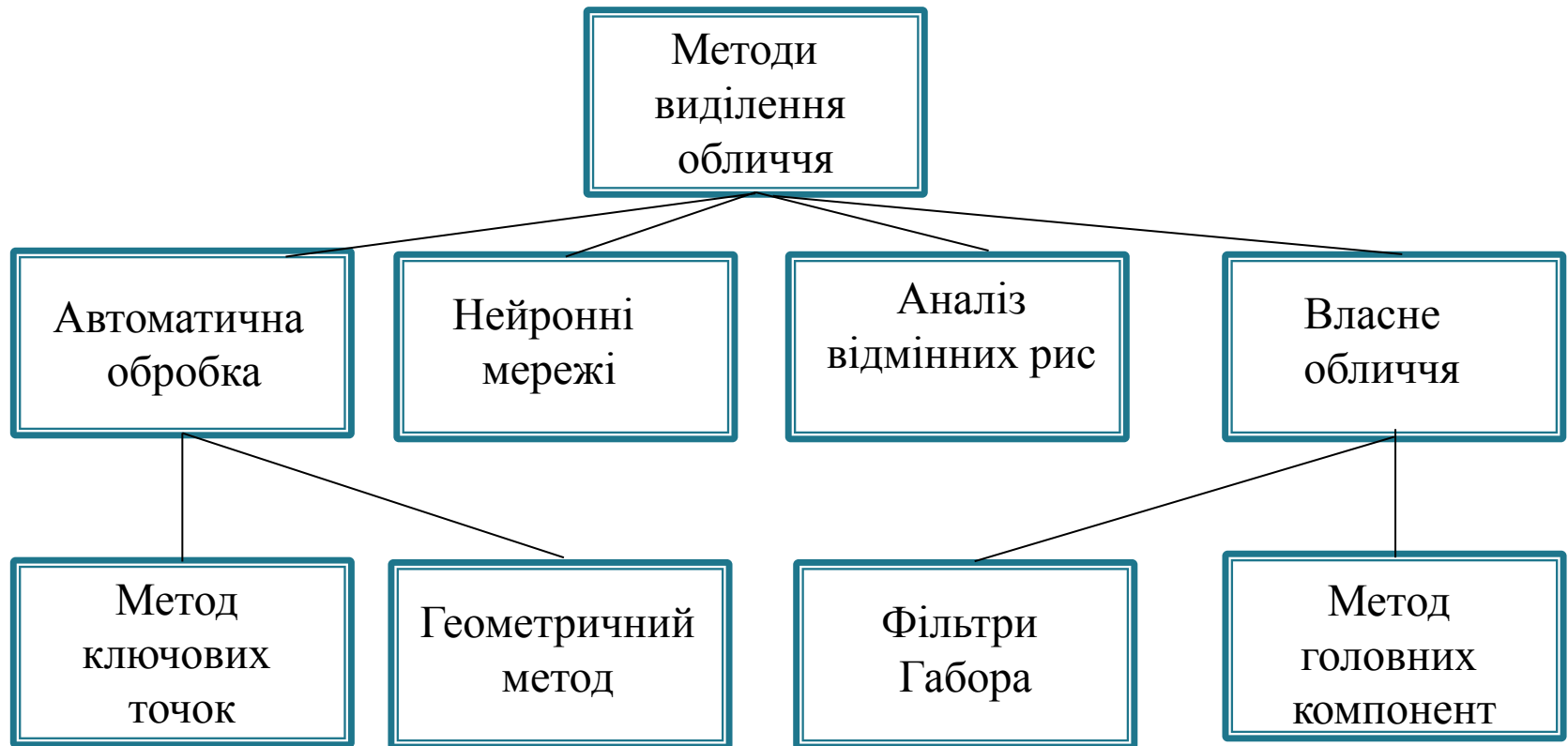
Актуальність роботи

Забезпечення бажаного рівня безпеки на підприємстві є однією із важливих задач організації їх діяльності. Завдання цих систем контролю зводиться до захисту охоронних об'єктів та його складових частин від несанкціонованого проникнення зловмисників та забезпечення необхідного доступу працівників. В основі роботи таких систем контролю є пошук та ідентифікація працівників підприємства шляхом розпізнавання особи працівника .

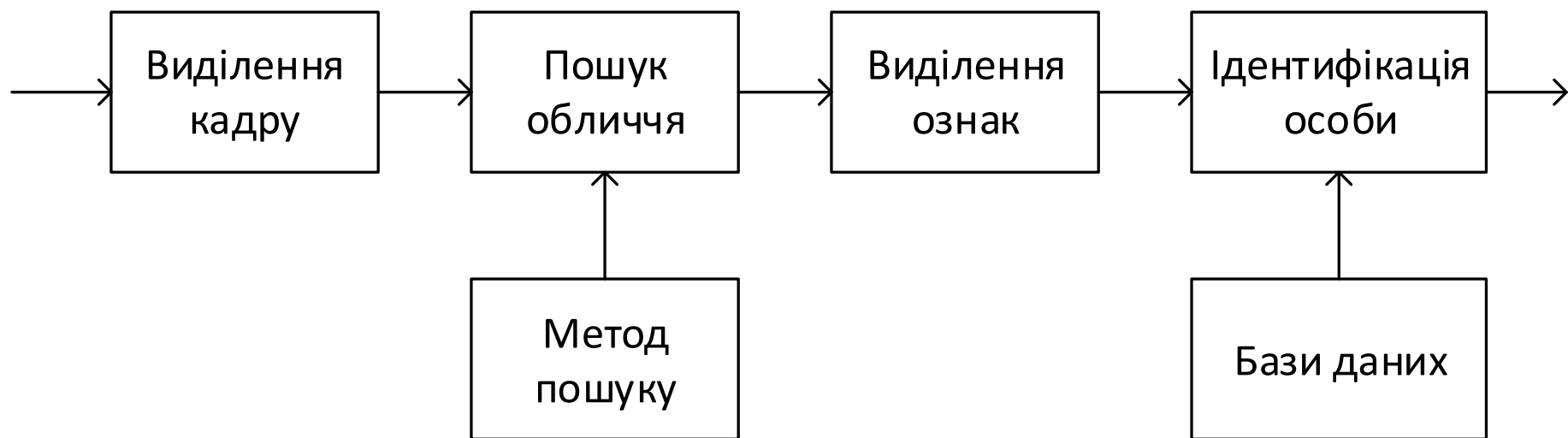
Структура комп'ютерної системи ідентифікації працівників



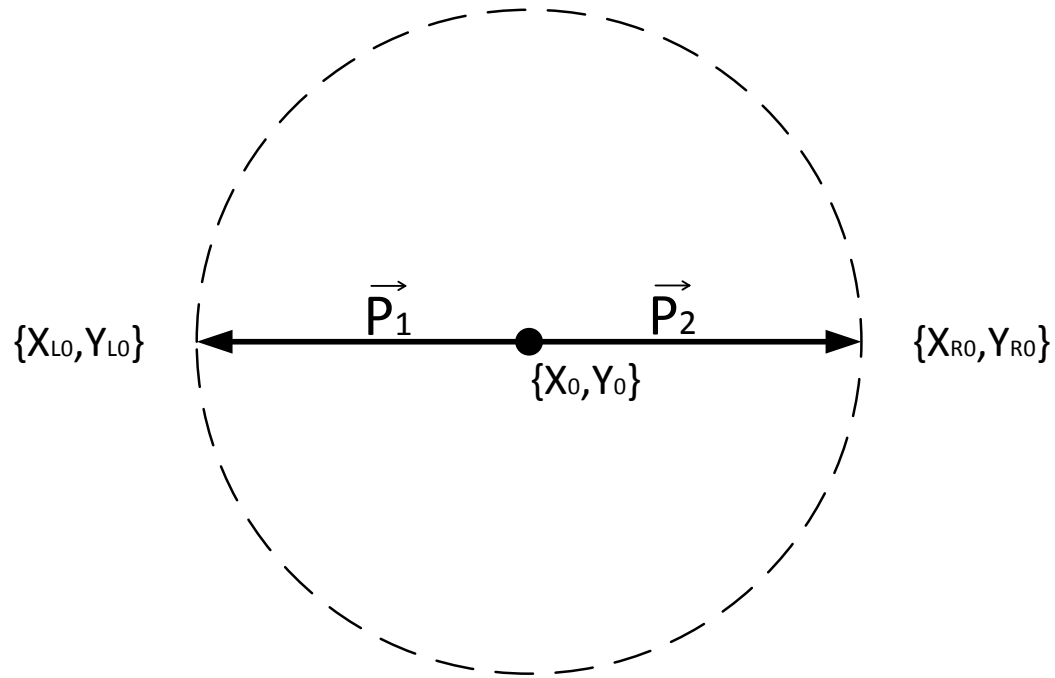
Методи виділення обличчя



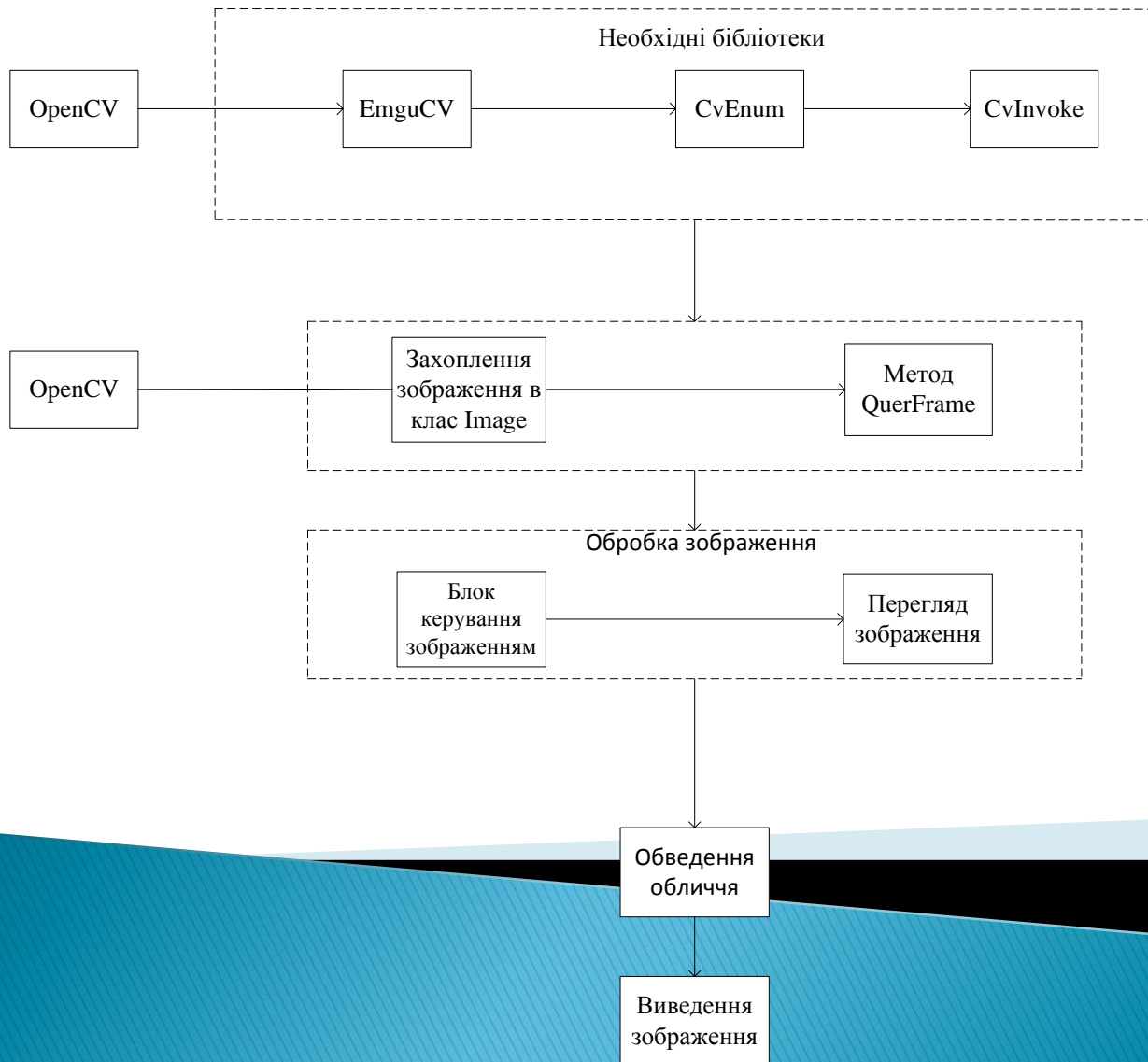
Послідовність пошуку



Пошук зіниць



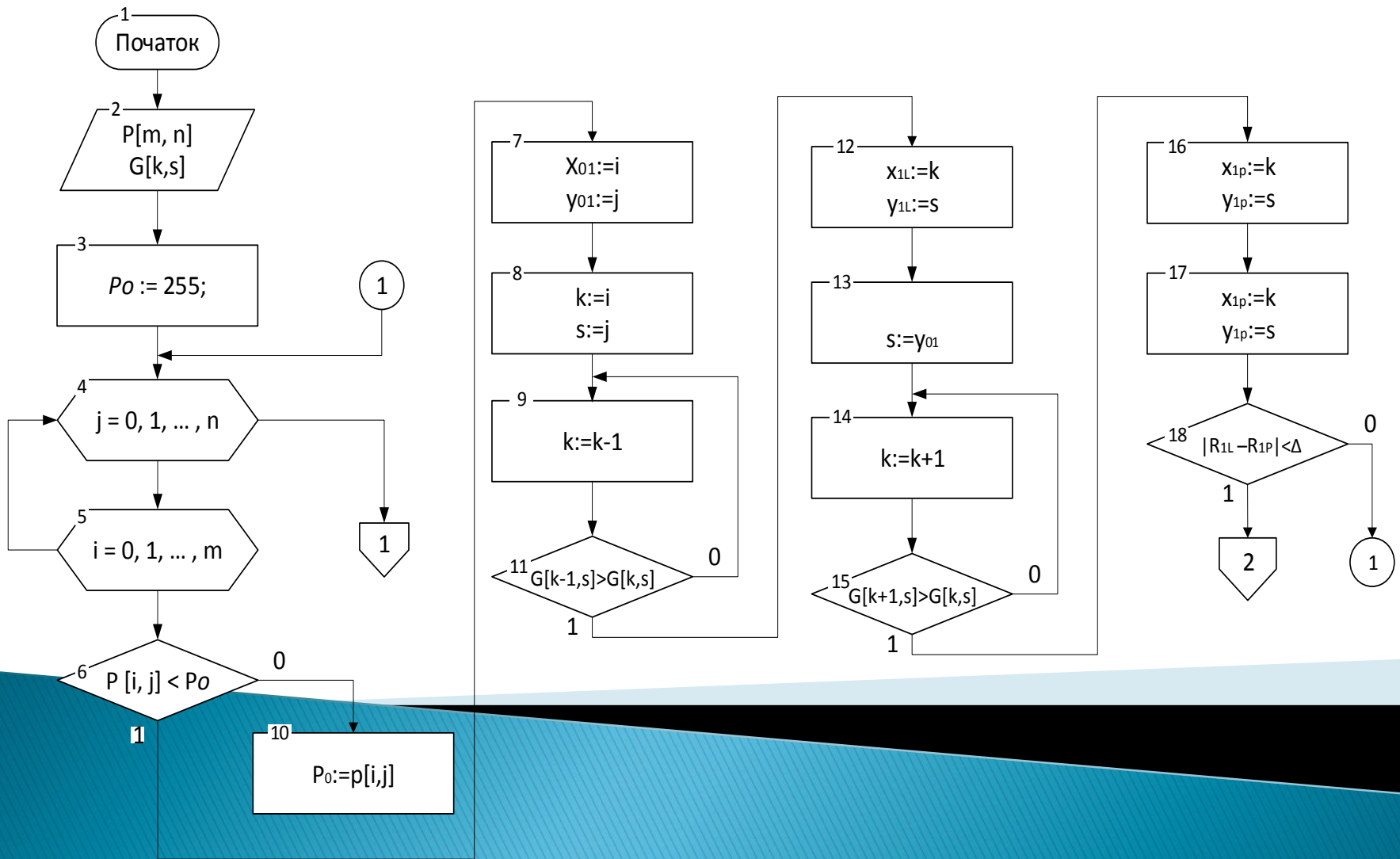
Структура програми



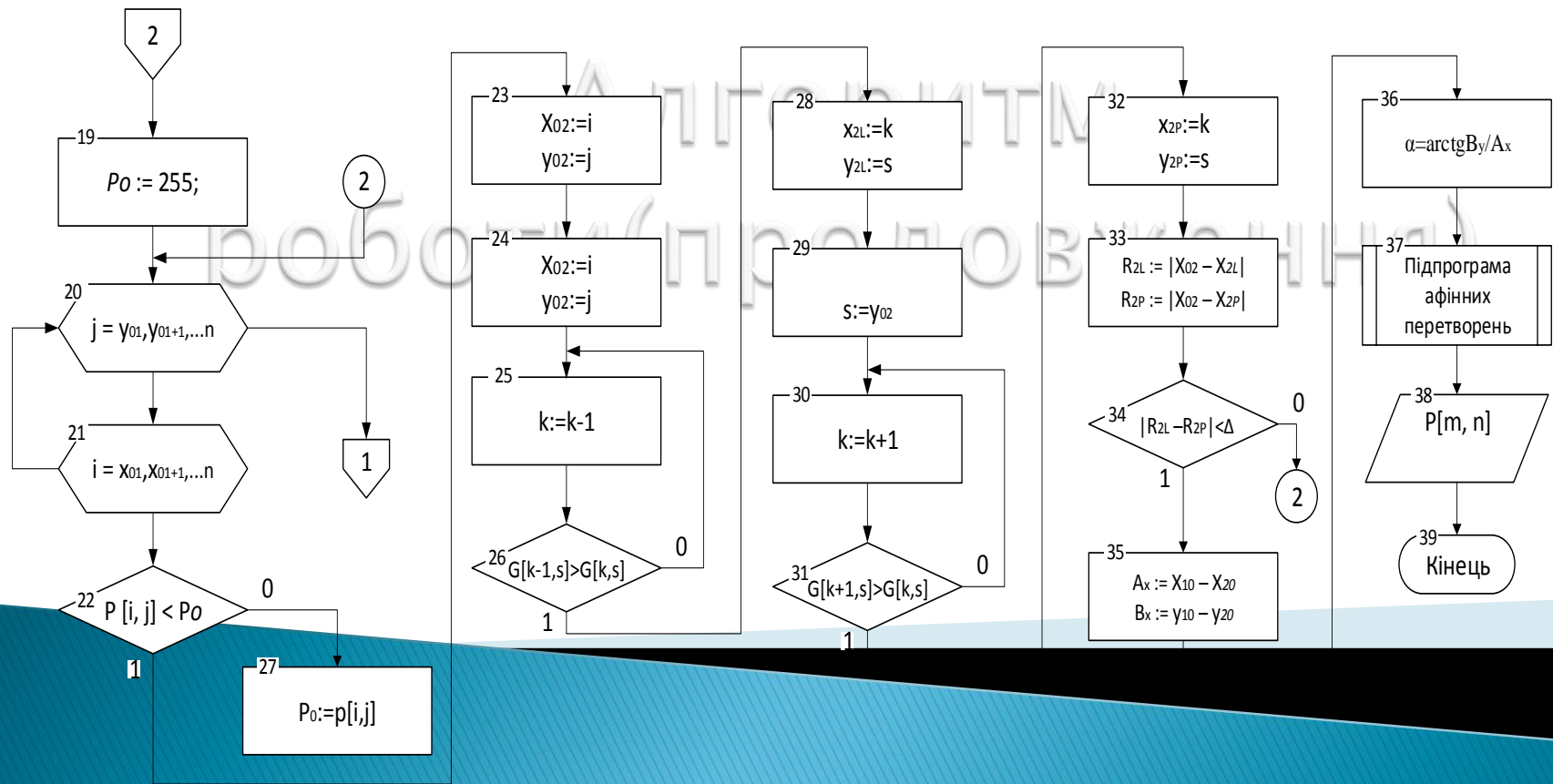
Послідовність роботи програми



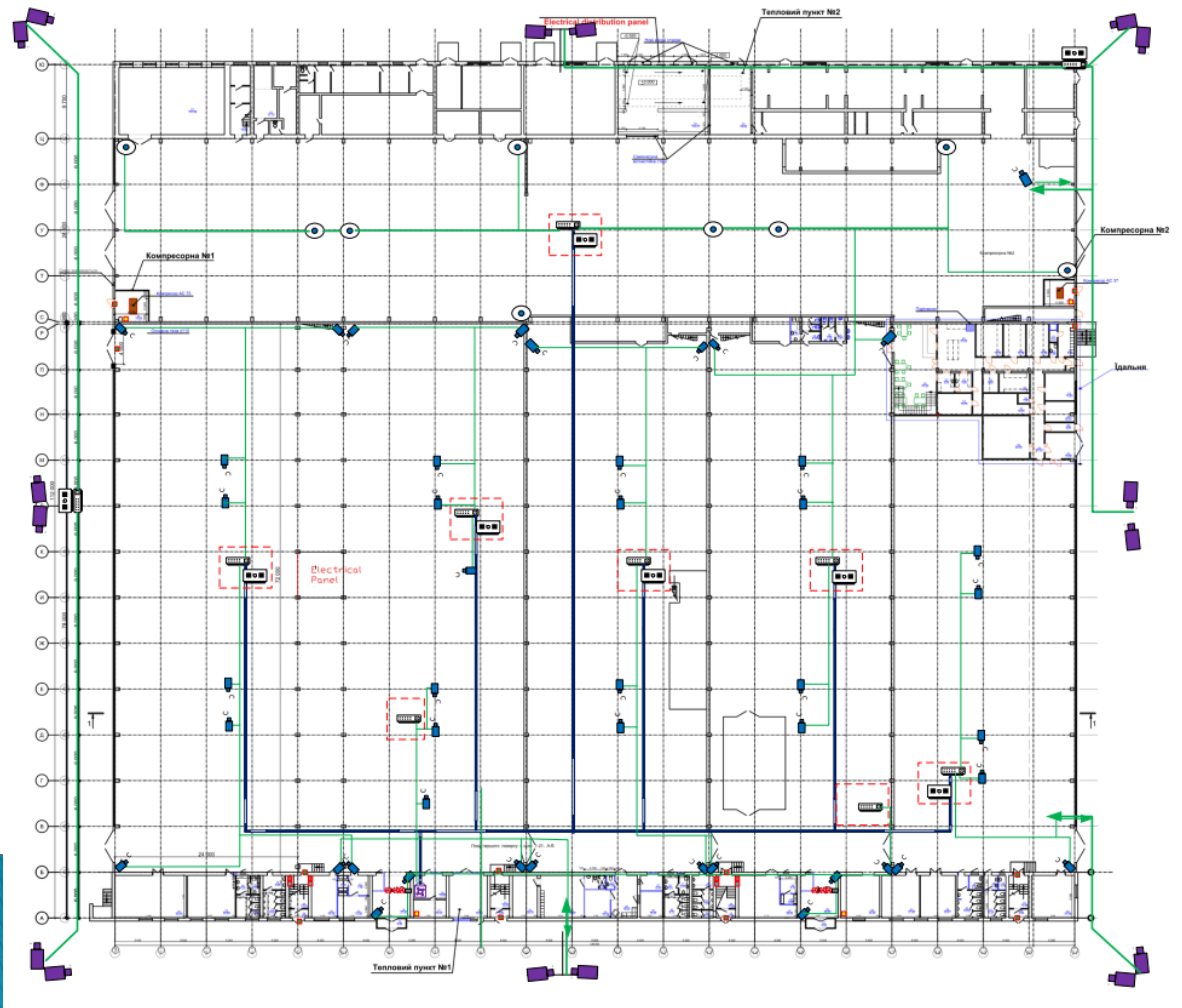
Алгоритм роботи програми



Алгоритм програми (продовження)



Комп'ютерна система розмежування доступу



Наукова новизна

Покращено метод обробки зображення для пошуку та виділення обличчя людини, який відрізняється від відомих методів виконання пошуку обличчя людини із використанням виділення характерних особливих точок обличчя у вигляді центрів зіниць очей, що дозволяє більш ефективно виділяти обличчя людини у отриманій сцені цифрового зображення

Публікації

Драч Т. П. Комп'ютерна система ідентифікації працівників та розмежування їх доступу. Тези доповіді. XLVII регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м. Вінниці та області.

Практичні результати

1. Створено алгоритм оброблення цифрових зображень для виділення обличчя людини.
2. Розроблено програму оброблення зображення для пошуку та виділення обличчя людини.
3. Розроблено схему розміщення засобів відео спостереження.

Дякую за увагу