



Магістерська дипломна робота на тему:

Метод формування векторів ознак для виділення обличчя людини

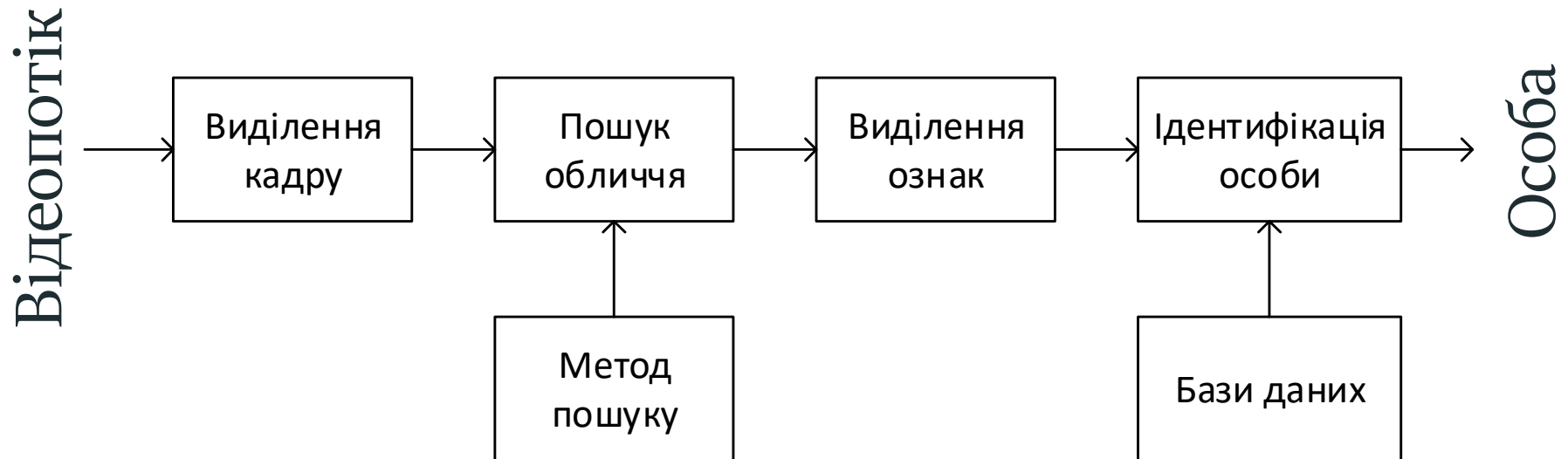
Виконав: студент гр. 2 КІ-16м Денисенко В.Б.

Науковий керівник: к.т.н. Крупельницький Л.І.

Сфери застосування

- Криміналістика.
 - Системи безпеки
 - Системи штучного інтелекту
 - Системи автоматизованого введення інформації
 - Віртуальна реальність, комп'ютерні ігри.
 - Соціальні сервіси.
 - Електронна комерція.
-

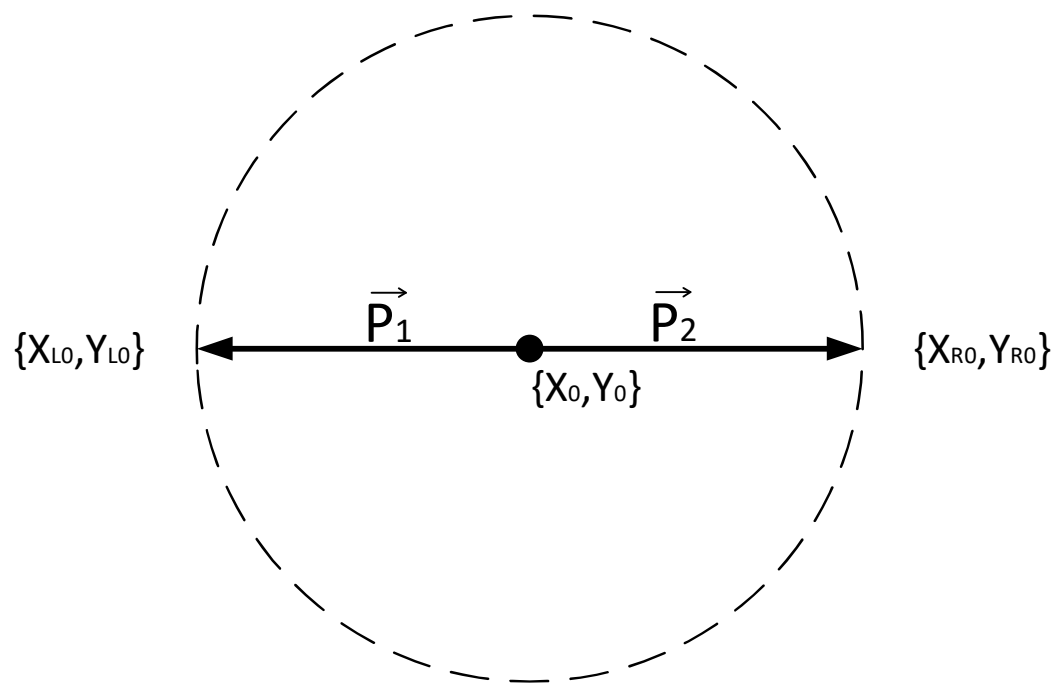
Послідовність виділення



Методи виділення



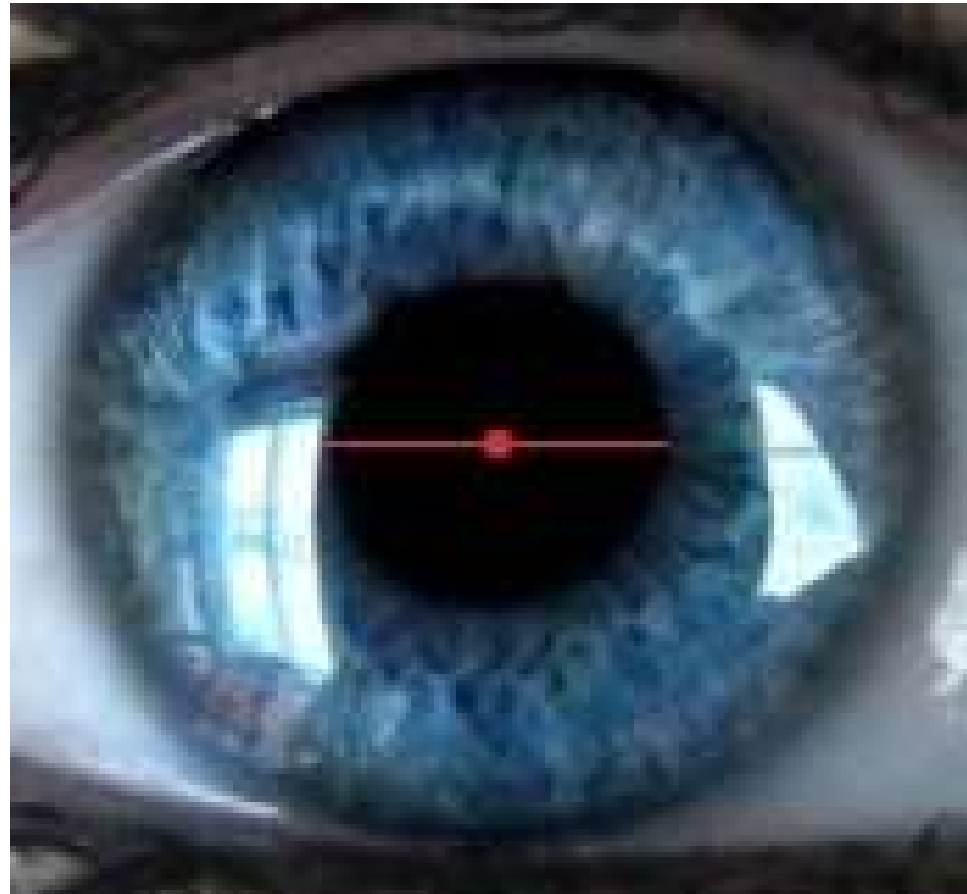
Пошук центра зіниці ока



$$|\vec{p}_1 - \vec{p}_2| \leq 2$$

Приклад пошук центра зіниці ока

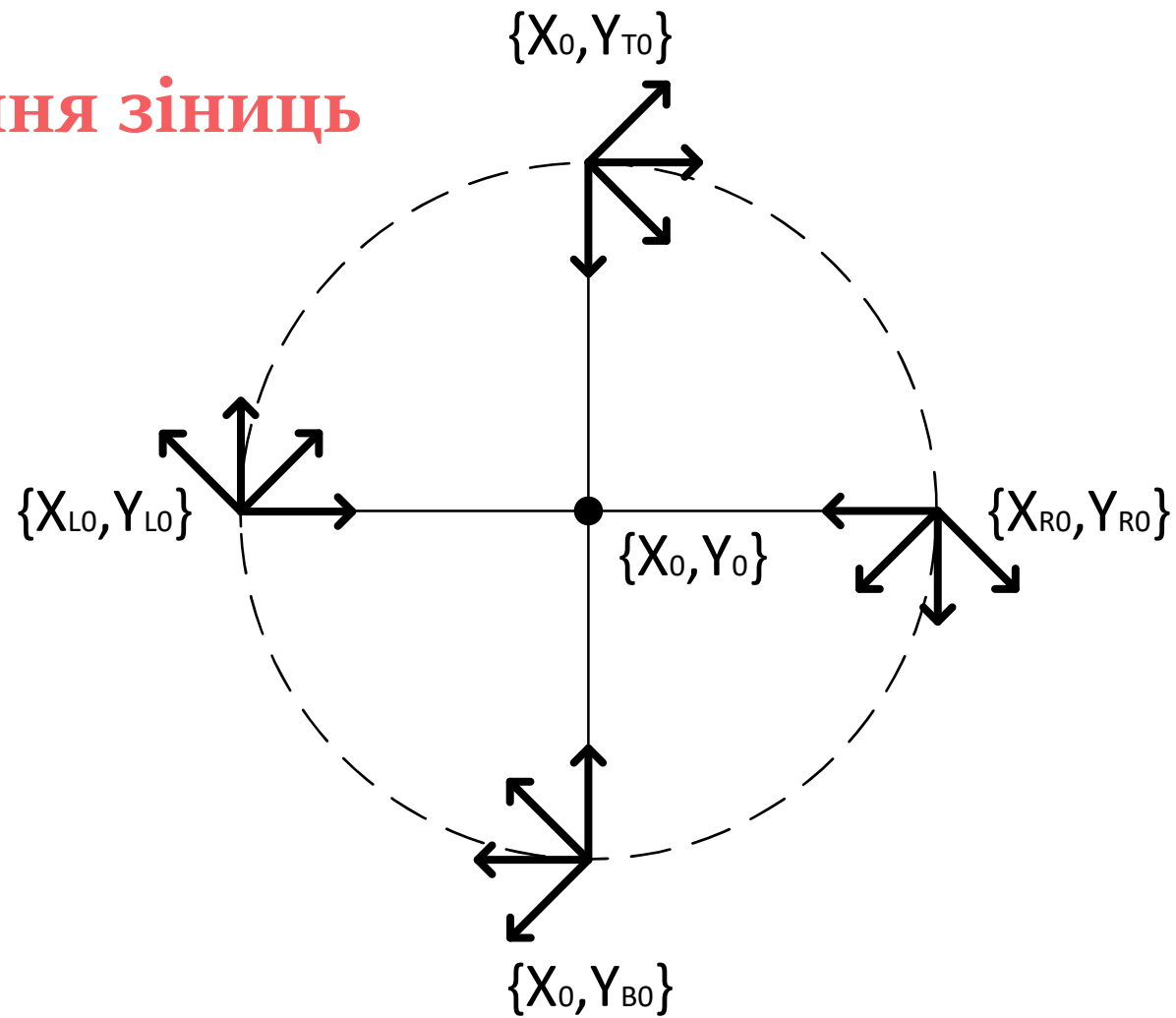
$$\vec{p}_1 = 32 \text{ px}$$



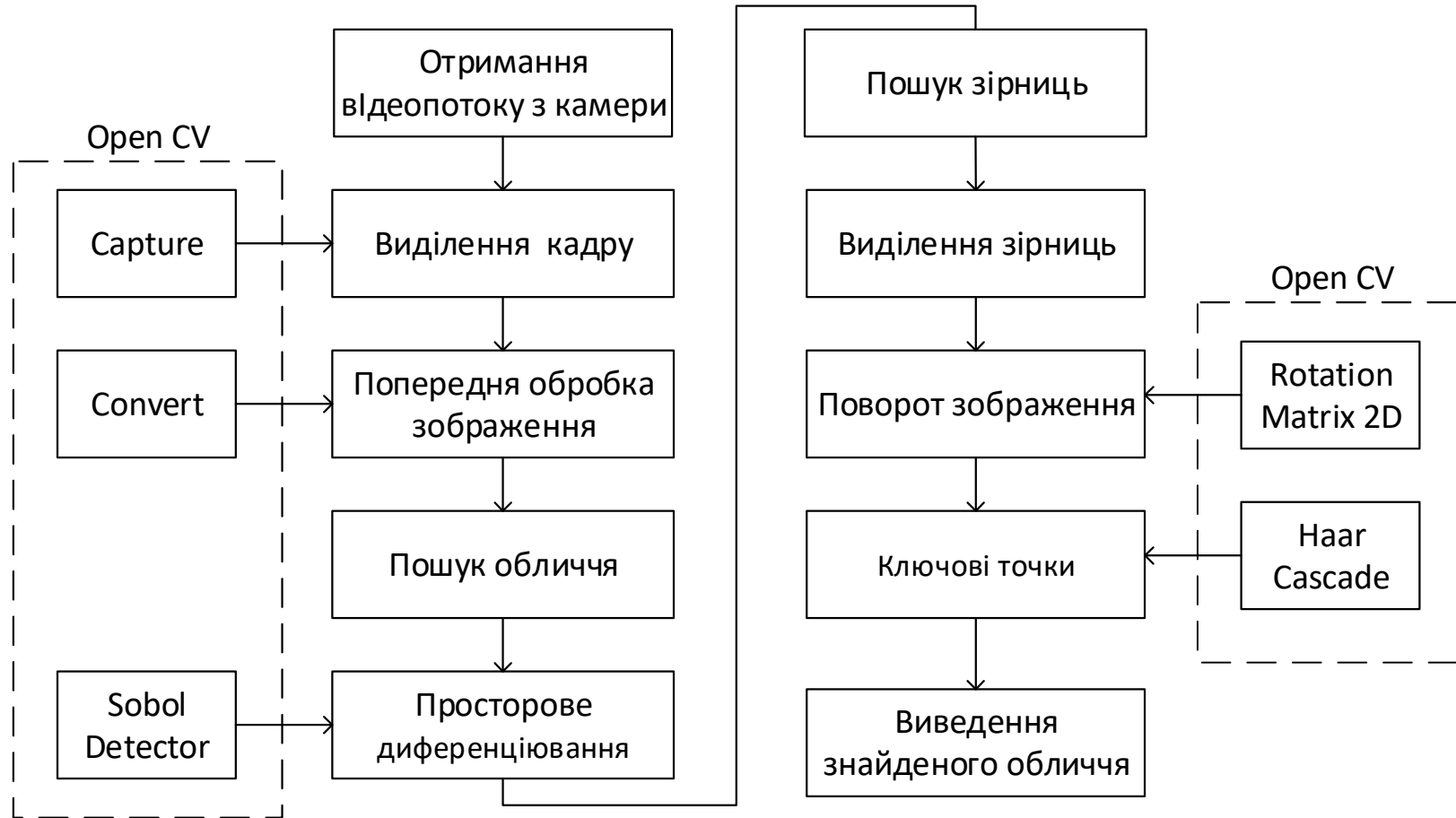
$$\vec{p}_2 = 31 \text{ px}$$



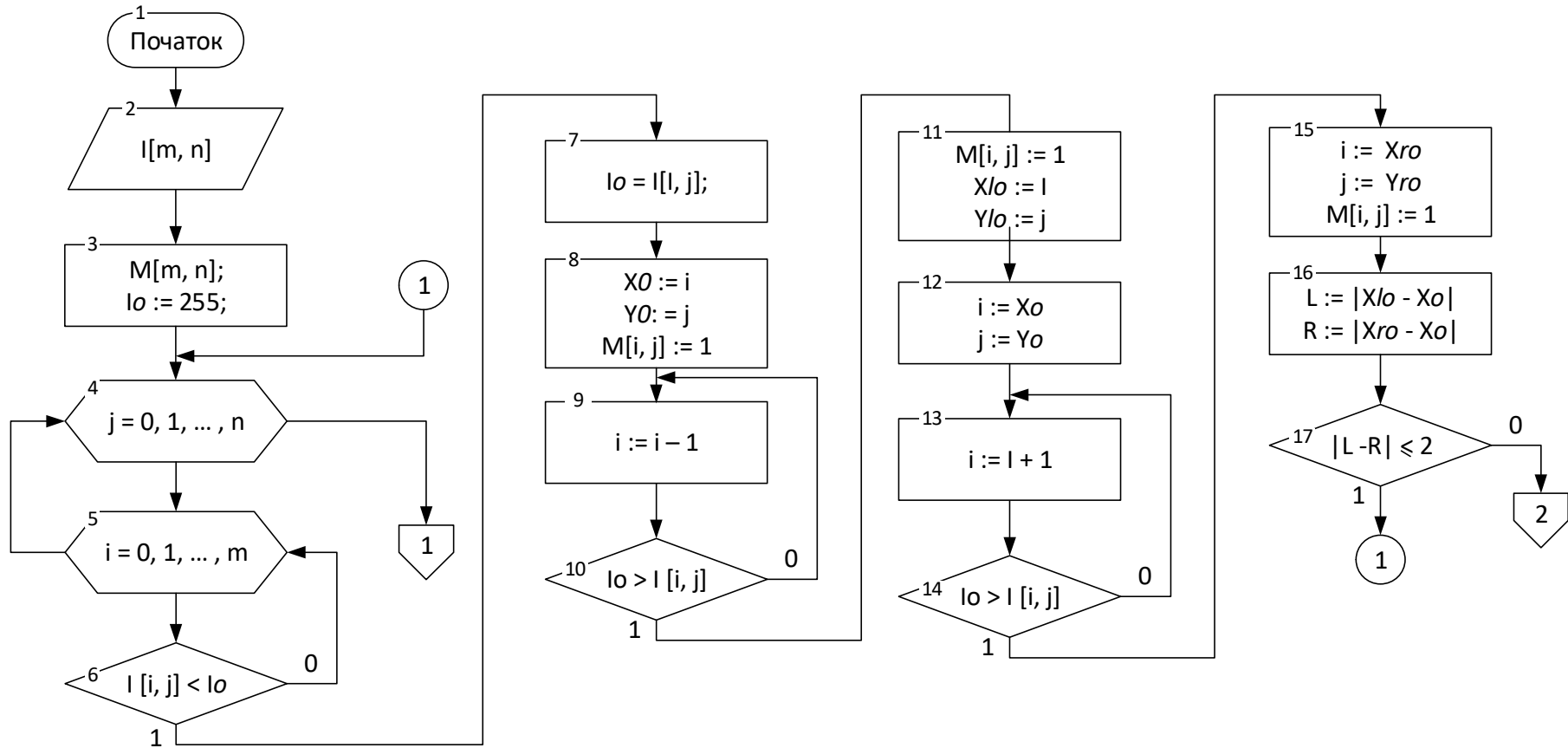
Виділення зіниць



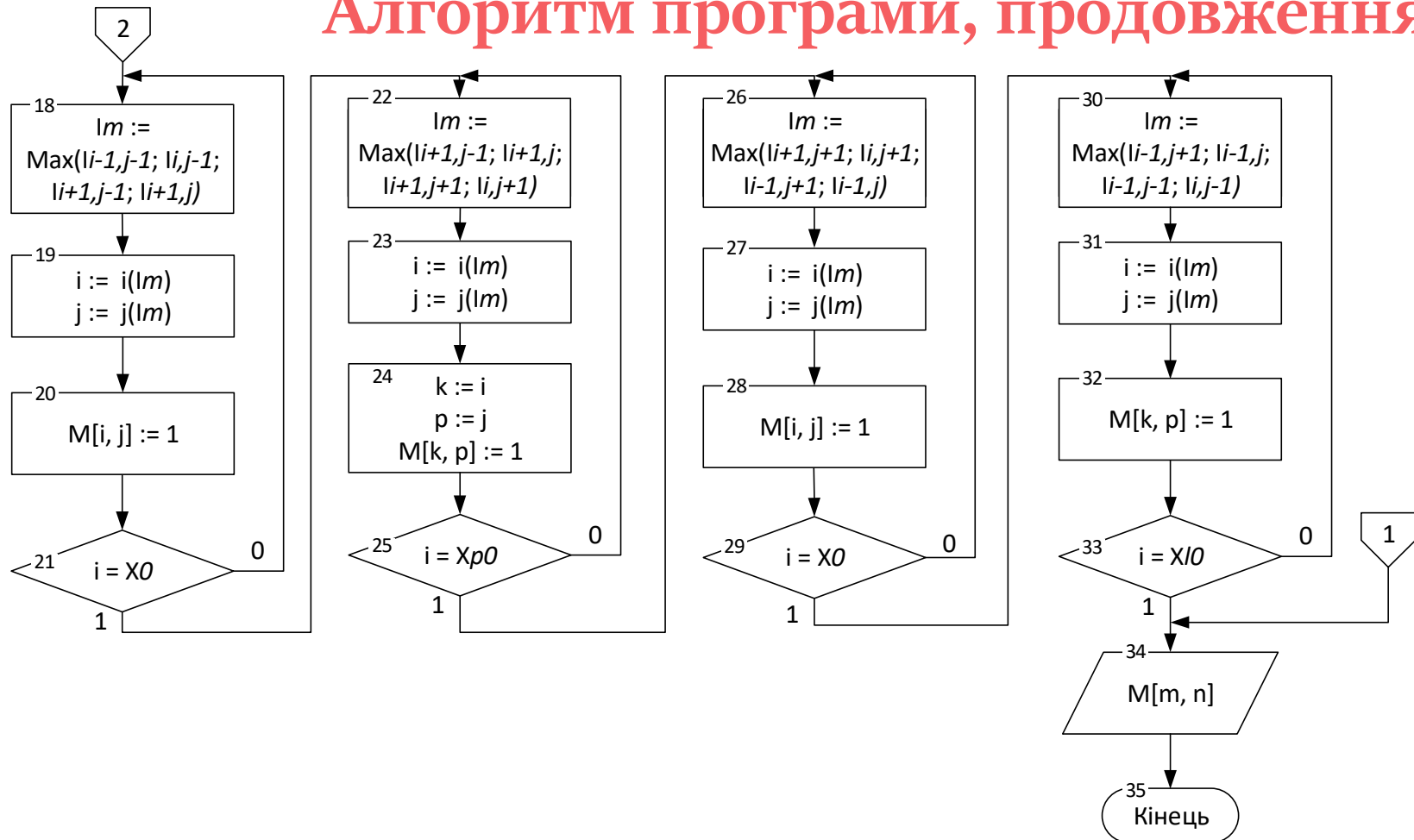
Структура програми



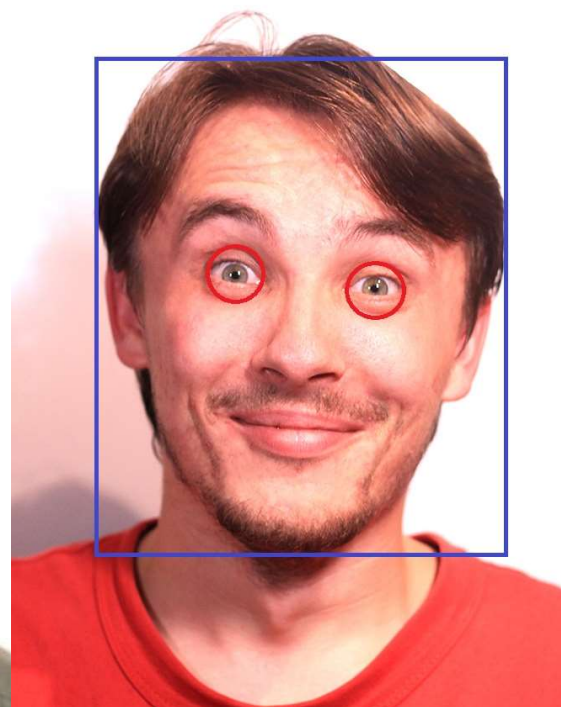
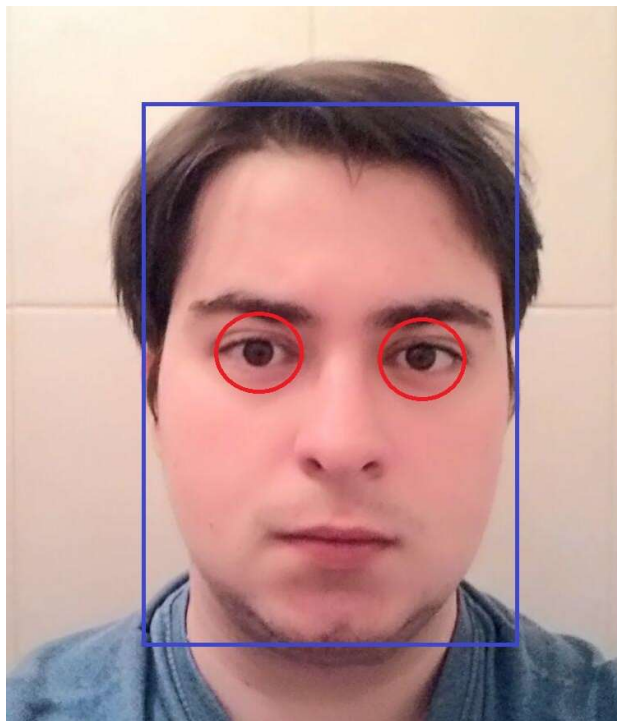
Алгоритм програми



Алгоритм програми, продовження



Результат роботи



Публікації

- **Денисенко В. Б.** Формування векторів ознак для розпізнавання обличчя людини. / Тези доповіді. Матеріали XLVI регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м. Вінниці та області (Вінниця, 2017 р.).
 - **Денисенко В. Б.** Формування ознак для виділення обличчя людини. // «Зимові наукові підсумки 2017 року» : II Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція, 25 грудня 2017 р., м. Дніпро. – С. 22-25.
-



Дякую за увагу

