**АНОТАЦІЯ**

Бакалаврський дипломний проєкт включає пояснювальну записку (58 с., 36 рис., 3 табл.).

Об’єктом розробки стало створення комп’ютерної системи для пошуку домашніх тварин з розпізнаванням візуальних ознак.

В ході розробки даного дипломного проєкту було проаналізовано існуючі рішення та методи можливого вирішення проблеми пошуку зниклих тварин. Після цього була створена сама комп’ютерна система, що представлена у вигляді вебзастосунку.

Було розроблено програмне забезпечення. Функціонал системи надає змогу користувачу створити публікацію щодо зникнення свого улюбленця, а іншим користувачам, або ж гостям системи, допомагати віднайти тварину та повернути її додому якомога швидше. Однією з нових функцій для подібних систем є можливість пошуку тварин за допомогою розпізнавання їх візуальних ознак за фото.

Дана комп’ютерна система може бути впроваджена у сферу громадських організацій захисту або ж обслуговування домашніх тварин, адже вона доповнює вже існуючі варіанти новим технологічним рішенням, що дає

можливість отримати більш точний та надійний результат.

Ключові слова: КОМП’ЮТЕРНА СИСТЕМА ПОШУКУ ДОМАШНІХ ТВАРИН, РОЗПІЗНАВАННЯ ВІЗУАЛЬНИХ ОЗНАК, ВЕБ-СЕРВІС, MYSQL, JAVASCRIPT.

**ABSTRACT**

Bachelor's thesis project includes an explanatory note (58 pages, 36 figures, 3 tables).

The object of development was the creation of a computer system for searching for pets using visual recognition.

During the development of this thesis project, existing solutions and methods for solving the problem of finding lost pets were analyzed. Following this, the computer system itself was created, which is presented as a web application.

Software was developed. The system's functionality allows users to create a publication about their missing pet, and other users or guests of the system to help find the animal and return it home as quickly as possible. One of the new features for such systems is the ability to search for animals using visual recognition from photos.

This computer system can be implemented in the field of public animal protection or pet services, as it complements existing options with a new technological solution, providing more accurate and reliable results.

Keywords: COMPUTER SYSTEM FOR PET SEARCH, VISUAL RECOGNITION, WEB SERVICE, MYSQL, JAVASCRIPT.