**АНОТАЦІЯ**

Об’єкт розробки - це підсистема для засобів моніторингу об'єктів охорони. Головним призначенням якої - збір та обробка інформації про виняткові ситуації.

Система дозволяє: реєструвати та авторизовувати користувачів у додатку; спостерігати за об’єктами та надсилати зображення з камер спостереження на сервер; у режимі реального часу отримувати повідомлення про виняткові ситуації та відображати повідомлення у користувацькому інтерфейсі. Підсистема написана на JavaScript  React і працює за принципом PWA (progressive web app). Окремий веб-сервіс для сповіщення працює з сокетами та інтерактивною картою Leaflet.

В ході розробки:

* проведено аналіз систем інтерактивних карт
* розроблено користувацький інтерфейс підсистеми.
* розроблено кросплатформовий додаток.
* розроблено веб-сервіс для оповіщення користувачів
* розроблена система спостереження за об’єктами.

Ключові слова:

КОМП’ЮТЕРНА СИСТЕМА ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ, REACT, PWA, JS, UI, GIS, LEAFLET, SERVICE WORKERS.

**ANOTATION**

The object of development is a subsystem for means of monitoring objects of protection. The main purpose of which is the collection and processing of information on exceptional situations.

The system allows: to register and authorize users in the application; observe objects and send images from surveillance cameras to the server; in real time receive notification of exceptional situations and display messages in the user interface. The subsystem is written in JavaScript React and works on the principle of PWA (progressive web app). A separate Web-based notification service works with sockets and an interactive Leaflet card.

During development:

• An analysis of interactive map systems was conducted

• A subsystem user interface is developed.

• developed a cross-platform application.

• A web-based service is developed for alerting users

• a system for observing objects is developed.

Keywords:

COMPUTER SYSTEM OF INFORMATION COLLECTION AND PROCESSING, REACT, PWA, JS, UI, GIS, LEAFLET, SERVICE WORKERS.