1. **Інформація**

**П.І.Б. керівника:** Гагарін Олександр Олександрович

**П.І.Б. студента:** Гавриляк Олександр Володимирович

**Тема роботи:** Засоби вирішення господарських проблем кампуса КПІ на базі ГІС систем

1. **Анотація**

Мета роботи: розробити систему «Awesome Map», яка вирішить моніторинг господарських проблеми та публічних заходів промислового району для ефективного та вдалого створення управлінських рішень.

За допомогою аналізу аналогічних рішень та виділення їх недоліків і переваг, були створені задачі й вимоги, яким повинна відповідати система.

Обсяг дипломної роботи складає 65 сторінок, 27 рисунків, 1 таблиця, 14 використаних джерел літератури, та 3 додатка.

Реалізована система та описано весь користувальницький інтерфейс мобільного додатку, що був розбитий на головні функціональні компоненти. Виділено багато цікавих моментів дизайну та обґрунтовано їх доцільне використання. Також описана та реалізована багаторівнева архітектура для всієї системи, дозволяючи збудувати гнучкий продукт, де легко видалити та замінити одну з частин системи на іншу.

Ключові слова: GIS рішення, GIS технології, багаторівнева архітектура, мобільний додаток, сучасний дизайн мобільного додатку, REST – архітектура, компонента архітектура.

**Abstract**

Purpose: to develop a system "Awesome Map", which will solve the monitoring of economic problems and public events of the industrial area for the effective and successful creation of management decisions.

By analyzing similar solutions and highlighting their disadvantages and advantages, the tasks and requirements that the system must meet were created.

The volume of the thesis is 65 pages, 27 figures, 1 table, 14 references, and 3 appendices.

The system is implemented and the whole user interface of the mobile application is described, which was divided into the main functional components. Many interesting design points are highlighted and their expedient use is substantiated. A multi-level architecture for the entire system is also described and implemented, allowing a flexible product to be built where it is easy to remove and replace one part of the system with another.

Key words: GIS solution, GIS technologies, multilevel architecture, mobile application, modern design of mobile application, REST - architecture, component architecture.

**Анотация**

Цель работы: разработать систему «Awesome Map», которая решит мониторинг хозяйственных проблемы и публичных мероприятий промышленного района для эффективного и успешного создания управленческих решений.

С помощью анализа аналогичных решений и выделения их недостатков и преимуществ, были созданы задачи и требования, которым должна соответствовать система.

Объем дипломной работы составляет 65 страниц, 27 рисунков, 1 таблица, 14 использованных источников литературы, и 3 приложения.

Реализована система и описаны все пользовательский интерфейс мобильного приложения, был разбит на главные функциональные компоненты. Выделено много интересных моментов дизайна и обосновано их целесообразное использование. Также описана и реализована многоуровневая архитектура для всей системы, позволяя построить гибкий продукт, где легко удалить и заменить одну из частей системы на другую.

Ключевые слова: GIS решения, GIS технологии, многоуровневая архитектура, мобильное приложение, современный дизайн мобильного приложения, REST - архитектура, компонента архитектура.

1. **Короткий опис роботи**

У роботі розглянуті теоретичні та практичні аспекти розробки програмного продукту для системи «Awesome Map», яка вирішить моніторинг господарських проблеми та публічних заходів промислового району для ефективного та вдалого створення управлінських рішень. Розроблений програмний продукт є мобільним застосунком та сервер.

1. **Ключові слова**

Ключові слова: GIS рішення, GIS технології, багаторівнева архітектура, мобільний додаток, сучасний дизайн мобільного додатку, REST – архітектура, компонента архітектура.