Анотація

Метою випускної кваліфікаційної роботи є дослідження методів проектування і розробка інформаційної системи збору, обробки та аналізу метеоданих. Для отримання докладної інформації з зібраних метеоданих, аномалій в них, та ефективності алгоритмів аналізу метеоданих, яка дозволить поліпшити алгоритми аналізу метеоданих та алгоритми пошуку аномалій в них.

Проведено аналіз існуючих програмних рішень в області аналізу метеоданих та пошуку в них аномалій. Описані і обґрунтуванні вибрані програмні засоби розробки функціоналу. Описані процеси проектування і розробки систем аналізу метеоданих. Основні функціональні елементи описані на основі скомпільованих діаграм з використанням мови UML.

Функціональні можливості створеної інформаційної системи збору та аналізу веб-сайтів були завершені і описані.

Annotation

The purpose of the final qualifying work is the study of design methods and development of information system for collection, processing and analysis of meteorological data. To obtain detailed information from the collected meteorological data, anomalies in them, and the efficiency of meteorological analysis algorithms, which will improve the meteorological analysis algorithms and algorithms for finding anomalies in them.

The analysis of existing software solutions in the field of meteorological data analysis and search for anomalies in them is carried out. Described and substantiated selected software tools for functional development. The processes of designing and developing meteorological analysis systems are described. The main functional elements are described on the basis of compiled diagrams using the UML language.

The functionality of the created information system for collecting and analyzing websites has been completed and described.