

## Анотація

Метою даної магістерської дисертації є підвищення якості онлайн аналітичної системи за рахунок запропонованого уніфікованого шаблону проектування транспортної частини backend, що дозволяє скоротити час обробки великих об'ємів даних.

Розділ «Опис проблеми та постановка задачі дослідження» теоретичний і містить опис принципів роботи онлайн аналітичних систем. Його ціль – дослідження області аналітичних та розподілених систем.

Розділ «Проектування уніфікованого шаблону проектування транспортної частини backend» описує задачі, що полягають на транспортний рівень backend, класифікує усі дані що надходять до цього рівня та пропонує шаблон до проектування транспортної частини.

Результат дипломного проекту має практичне застосування для компаній, що мають на меті побудувати високонавантажену онлайн-аналітичну систему.

Магістерська дисертація складається із 81 сторінок, 18 ілюстрацій, 5 таблиць, 4 креслень, 3 додатків та 38 бібліографічних найменувань за переліком посилань.

Ключові слова: бази даних, великі дані, розподілені системи, розподілена обробка, SQL.

## Annotation

The purpose of master thesis is to enhance quality of online analytical systems by the proposed unified template of transport part of backend, which allows to reduce time of Big Data processing.

The section "Problem description and formulation of the research problem" is a theoretical one and contains a description of the principles of the work of online analytical systems. Its goal is to study the field of analytical and distributed systems.

The section "Designing a unified template of transport part of backend" describes tasks that are based on the backend transport layer, classifies all data that arrives at this level, and offers a template for designing a transport part.

The result of the diploma project is practical for the companies to be tight-knit for the meta-impulsive online-analytical system.

The master thesis consists of 81 pages, 18 illustrations, 5 tables, 4 drawings, 3 appendices and 38 bibliographic titles in the list of references.

Keywords: databases, Big Data, distributed systems, distributed processing, SQL.