

АНОТАЦІЯ

У роботі розглянуто проблему актуальності та необхідності системи кешування малозмінних даних в комп'ютеризованих системах на основі SQL інтерфейсу мови програмування Java, показано основні особливості існуючих систем кешування, їх переваги та недоліки.

Розроблено просту у використанні та налагодженні систему, що надає необхідний функціонал з кешування даних, має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Дана система може бути використана на будь-якій платформі з встановленою мовою програмування Java та реляційною базою даних. Дозволяє зменшити навантаження на сервери баз даних, зменшити час отримання малозмінної інформації у комп'ютеризованій системі, зменшує об'єм Інтернет трафіку між додатком та базами даних, та зменшує навантаження на Інтернет мережу в цілому.

Ключові слова: кеш, JDBC, малозмінні дані, Java, комп'ютеризована система, кешування.

Розмір пояснювальної записки – 90 аркушів, містить 16 ілюстрацій, 26 таблиць, 6 додатків.

ABSTRACT

Examines the problem of relevance and the necessity of caching underchangeable data in computer systems based on the SQL interface of the programming language Java, shows the main features of existing caching systems, their advantages and disadvantages.

Developed easy-to-use and easy to set-up system that provides necessary data caching functionality and has an intuitive interface. System can be used on any platform with installed Java programming language and relational database. Reduces load on database servers, reduces time of receiving underchangeable information from the computer system, reduces the amount of Internet traffic between the application and databases, and also reduces the load on the Internet network as a whole.

Keywords: cache, JDBC, underchangeable data, Java, computer system, caching.

Explanatory note size – 90 pages, contains 16 illustrations, 26 tables, 6 applications.