

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**Анализ и реализация объектно-реляционного отображения в
приложении на языке Java**

Гузей Илья Александрович

Научный руководитель — доцент, кандидат физико-
математических наук Дравица В. И.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 49 с., 54 рис., 9 источников.

JAVA, HIBERNATE, ECLIPSELINK, OPENJPA, ORM, JPA, DAO, АРХИТЕКТУРА, ВЕБ.

Объект исследования — объектом исследования является объектно– реляционное сопоставление в приложениях на Java. В качестве предмета исследования выбрана разработка и исследование характеристик объектно– реляционного отображения на языке программирования Java.

Цели работы — рассмотреть и сравнить различные виды объектно– реляционных библиотек, а также спроектировать и разработать объектно– реляционное отображение на языке программирования Java.

Методы исследования — а) теоретические: изучение литературы, посвященной объектно–реляционному сопоставлению; б) практические: исследование производительности объектно–реляционных библиотек и разработка объектно–реляционного отображения на языке программирования Java.

Результатами являются — архитектура объектно–реляционного отображения на языке программирования Java и реализация этой системы.

Область применения — система ориентирована на применение в приложениях на Java.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 49 с., 54 мал., 9 крыніц.

JAVA, HIBERNATE, ECLIPSELINK, OPENJPA, ORM, JPA, DAO, АРХІТЭКТУРА, ВЭБ.

Аб'ект даследавання — аб'ектам даследавання з'яўляецца аб'ектна-рэляцыйнае супастаўленне ў пракладаннях на Java. У якасці прадмета даследавання абрана распрацоўка і даследаванне характарыстык аб'ектна-рэляцыйнага супастаўлення на мове праграмавання Java.

Мэты працы — разгледзець і параўнаць розныя віды аб'ектна-рэляцыйных бібліятэк, а таксама спраектаваць і распрацаваць аб'ектна-рэляцыйнае супастаўленне на мове праграмавання Java.

Метады даследавання — а) тэарэтычныя: вывучэнне літаратуры, прысвечанай аб'ектна-рэляцыйнаму супастаўленню; б) практычныя: даследаванне прадукцыйнасці аб'ектна-рэляцыйных бібліятэк і распрацоўка аб'ектна-рэляцыйнага супастаўлення на мове праграмавання Java.

Вынікамі з'яўляюцца — архітэктурна аб'ектна-рэляцыйнага супастаўлення на мове праграмавання Java і рэалізацыя гэтай сістэмы.

Вобласць ужывання — сістэма арыентавана на выкарыстанне ў прыкладаннях на мове праграмавання Java.

ESSAY

Graduate Work, 49 p., 54 pic., 9 sources.

JAVA, HIBERNATE, ECLIPSELINK, OPENJPA, ORM, JPA, DAO, ARCHITECTURE, WEB.

Object of research — object of research is object–relational mapping in Java applications. The subject of research is the development and study of the characteristics of an object–relational mapping in the Java programming.

The objectives of the work — review and compare different kinds of object– relational libraries as well as design and develop an object–relational mapping in the Java programming language.

Research methods — a) theoretical: studying the literature on the problem of object–relational mapping; b) practical: researching the performance of object– relational libraries and developing an object–relational in the Java programming language.

Results — the architecture of an object–relational in the Java programming language and the implementation of this system.

Scope — to use in application in Java.