РЕФЕРАТ

КР: 40 с., 14 рис., 10 джерел

*Ключові слова*: БАЗА ДАНИХ, СКБД, ASP.NET MVC 5, ENTITY FRAMEWORK, JDBC, КМД, РМД

Об'єктом дослідження є технології та методології розробки додатку інтернет-аукціону.

Мета цієї роботи полягає у закріпленні знань по курсу «Бази даних» і отримання навичок розробки концептуальних та логічних моделей даних, навичок розробки додатків баз даних.

Було проаналізовано предметну область індивідуального завдання курсової роботи, з використанням основних принципів об’єктно-орієнтованого аналізу. Розроблено концептуальну та логічну моделі даних з використанням сучасних CASE-засобів. Проведено проектування архітектури ПС з використанням системної архітектури «клієнт - сервер».

В ході виконання курсової роботи, були послідовно застосовані принципи ООА, концептуального та реляційного моделювання даних, а також сучасний CASE-засіб ERwin для візуального моделювання даних. В якості СКБД була обрана СКБД MS SQL Server 2012. Для зв’язування з БД використовується технологія ODBC, а для об’єктно реляційного відображення використовується фреймворк Entity Framework 6. Для реалізації веб-застосунку користувача була використана технологія ASP.NET MVC 5. Було розроблено та реалізовано програмну систему для інтернет-аукціону.

РЕФЕРАТ

КР: 40 с., 14 рис., 10 источников

*Ключевые слова:* БАЗА ДАННЫХ, СУБД, JAVA FX, HIBERNATE, JDBC, КМД, РМД

Объектом исследования являются технологии и методологии разработки приложения баз данных для поликлиники.

Цель этой работы заключается в закреплении знаний по курсу «Базы данных» и получения навыков разработки концептуальных и логических моделей данных, навыков разработки приложений баз данных.

Была проанализирована предметная область индивидуального задания курсовой работы, с использованием основных принципов объектно-реляционного анализа. Разработана концептуальную и логическую модели данных с использованием современных CASE-средств. Проведено проектирование архитектуры ПС с использованием системной архитектуры «клиент-сервер».

В ходе выполнения курсовой работы, были последовательно применены принципы ООА, концептуального и реляционного моделирования данных, а также современного CASE-средства ERwin для визуального моделирования данных. В качестве СУБД была выбрана последняя версия СУБД MySQL 5.7. Для связывания с БД используется технология JDBC, а для объектно-реляционного отображения используется фреймворк Hibernate. Для реализации пользовательского интерфейса была использована технология JavaFX. Была разработана и реализована программная система для поликлиники.

ABSTRACT

SW: 40 p., 14 fig., 10 sources.

*Keywords*: DATABASE, DBMS, JAVA FX, HIBERNATE, JDBC, CONCEPTUAL DATA MODEL, RELATIONAL DATA MODEL

The object of research in this semester project are methods and technologies of developing database application for clinic.

The purpose of this work is consolidating knowledge about course “databases” and retrieving skills of developing database applications.

Using main principles of object-relational analysis application domain was analyzed. Using modern CASE-tools conceptual and relation data models were developed. Using system architecture “thin client” designing of software system architecture was made.

Object-relational analysis, conceptual and relational data modelling principles with the help of modern CASE-tool ERwin for visual presentation were used during accomplishing this semester project. Last version of DBMS MySQL 5.7 was chosen as DBMS for software system. JDBC technology is used for connection to DB. Framework Hibernate is used for object-relational mapping. Java FX technology is used for developing graphical user interface. Software system for clinic was designed and developed.