РЕФЕРАТ

КР: 31 с., 18 рис., 8 джерел

*Ключові слова*: ASP.NET, ADO.NET, C#, SQL, MVC, ПРОГРАМУВАННЯ, ООА, ООП, БАЗИ ДАНИХ, БД, СКБД, КМД, РМД

Об’єктом даної курсової роботи є технології та методології розробки додатку баз даних для онлайн-аукціону.

Метою роботи є закріплення знань по курсу "Бази даних" і отримання навичок розробки моделей даних концептуального й логічного рівнів, навичок роботи з СКБД та розробки додатків баз даних.

Було проаналізовано предметну область індивідуального завдання курсової роботи, з використанням основних понять ООА і ООП. Розроблено концептуальну модель даних, з використанням методу побудови ER / EER діаграм. Проведено процедуру перетворення отриманої концептуальної моделі даних в схему реляційної моделі бази даних з використанням правил перетворення. Проведено проектування архітектури ПС з використанням системної архітектури "клієнт-сервер".

В ході виконання курсової роботи, було послідовно застосовані принципи об'єктно-орієнтованого аналізу, концептуального і реляційного моделювання даних, а також був використаний сучасний CASE-засіб ERwin для візуального моделювання даних. СКБД Microsoft SQL Server 2012 була обрана як СКБД для даної програмної системи. Об’єктно – орієнтована технологія доступу к даним ADO.NET Entity Framework була використана для з’єднання з БД. Було використано середовище розробки Microsoft Visual Studio 2015 та засоби ASP.NET MVC 5 для програмування за стосунку бази даних в операційній системі MS Windows 7. Був спроектований та розроблений веб-застосунок онлайн-аукціону

РЕФЕРАТ

КР: 31 с., 18 рис., 8 источников

*Ключевые слова*: ASP.NET, ADO.NET, C#, SQL, MVC, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ООА, ООП, БАЗЫ ДАННЫХ, БД, СУБД, КМД, РМД,

Объектом данной курсовой работы является технологии и методологии разработки приложений баз данных для онлайн-аукциона.

Целью работы является закрепление знаний по курсу "Базы данных" и получения навыков разработки моделей данных концептуального и логического уровней, навыков работы с СУБД и разработки приложений баз данных.

Было проанализировано предметную область индивидуального задания курсовой работы, с использованием основных понятий ООА и ООП. Разработана концептуальная модель данных, с использованием метода построения ER / EER диаграмм. Проведена процедура преобразования полученной концептуальной модели данных в схему реляционной модели базы данных с использованием правил преобразования. Проведено проектирование архитектуры ВС с использованием системной архитектуры "клиент-сервер".

В ходе выполнения курсовой работы, последовательно были применены принципы объектно-ориентированного анализа, концептуального и реляционного моделирования данных, а также было использовано современное CASE-средство ERwin для визуального моделирования данных. СУБД Microsoft SQL Server 2012 была выбрана как СУБД для данной программной системы. Объектно-ориентированная технология доступа к данным ADO.NET Entity Framework была выбрана для соединения с БД. Была использована среда разработки Microsoft Visual Studio 2015 и средства ASP.NET MVC 5 для программирования приложения баз данных в операционной системе MS Windows 7. Была спроектировано и разработано веб-приложение онлайн-аукциона.

ABSTRACT

SW: 31 p., 18 images, 8 sources

*Key words*: ASP.NET, ADO.NET, C#, SQL, MVC, PROGRAMMING, OOA, OOP, DATABASES, DB, DBMS, CONCEPTUAL DATA MODEL, RELATIONAL DATA MODEL

The object of this course is to technology and methodology of developing a database application for online auction.

The purpose of this work is consolidating knowledge of the course "Databases" and retrieving skills to develop data models, conceptual and logical levels, working with databases and database application development.

Using main principles of OOA and OOP individual application domain was analyzed.

Using the method of constructing ER / EER diagrams conceptual data model was developed.

Spend the conversion process resulting in a conceptual data model schema relational database model using transformation rules. Using system architecture "client-server" 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. DBMS Microsoft SQL Server 2012 was chosen as DBMS for this software system. ADO.NET Entity Framework, which is object – oriented data access technology, is used for connection to DB. IDE Microsoft Visual Studio 2015 with ASP NET MVC 5 is used for programming database applications in the MS Windows 7. Software system for online auction was designed and developed.