**РЕФЕРАТ**

КР: 48 с.,25 рис., 11 джерел

*Ключові слова*: JAVASCRIPT, NODEJS, TYPESCRIPT, ANGULAR, КЛІЄНТ-СЕРВЕР, ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ, БАЗИ ДАНИХ.

Об'єктом даної курсової роботи є технології і методології розробки інформаційної системи для інтернет-магазину з продажу меблів.

Метою роботи є закріплення знань по курсу "Програмування веб-додатків Javascript" і отримання навичок розробки веб-додатків з клієнт-серверною архітектурою. Отримання навичок роботи з серверної частиною і її взаємодія з клієнтською частиною.

Було проаналізовано предметну область індивідуального завдання курсової роботи, з використанням основних понять клієнт-серверної архітектури. Розроблено модель даних у вигляді схем. Проведена процедура перетворення отриманої моделі даних в схему документо-орієнтованої бази даних. Проведено проектування архітектури інформаційної системи з використанням технології "клієнт-сервер".

В ході виконання курсової роботи, послідовно застосовуючи принципи об'єктно-орієнтованого аналізу, документно-орієнтованого моделювання даних, а також використовуючи програмний засіб СУБД MongoDB і IntelliJ IDEA Ultimate для програмування веб-додатки на серверній платформі NodeJS в операційній системі MS Windows 7, був розроблений, реалізований і задокументовано інформаційну систему для інтернет-магазину з продажу меблів.

**РЕФЕРАТ**

КР: 48 с., 25 рис., 11 источников

*Ключевые слова*: JAVASCRIPT, NODEJS, TYPESCRIPT, MONGODB, ANGULAR, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ, БАЗЫ ДАННЫХ.

Объектом данной курсовой работы является технологии и методологии разработки информационной системы для интернет-магазина по продаже мебели.

Целью работы является закрепление знаний по курсу "Программирование веб-приложений Javascript" и получения навыков разработки веб-приложений с клиент-серверной архитектурой. Получение навыков работы с серверной частью и ее взаимодействие с клиентской частью.

Было проанализировано предметную область индивидуального задания курсовой работы, с использованием основных понятий клиент-серверной архитектуры. Разработана модель данных в виде схем. Проведена процедура преобразования полученной модели данных в схему документо-ориентированой базы данных. Проведено проектирование архитектуры информационной системы с использованием технологии "клиент-сервер".

В ходе выполнения курсовой работы, последовательно применяя принципы объектно-ориентированного анализа, документно-ориентированного моделирования данных, а также используя программное средство СУБД MongoDB и IntelliJ IDEA Ultimate для программирования веб-приложения на серверной платформе NodeJS в операционной системе MS Windows 7, был разработан, реализован и задокументировано информационную систему для интернет-магазина по продаже мебели

**ABSTRACT**

CW: 48 p., 25 images, 11 sources

*Key words*: JAVASCRIPT, NODEJS, TYPESCRIPT, MONGODB, ANGULAR, CLIENT-SERVER, WEB-PROGRAMMING, DATABASE

The Object of this course work is the technology and methodology for the development of an information system for an online store selling furniture.

The aim of the work is to consolidate knowledge of the course "Programming Web Applications Javascript" and gaining the skills to develop web applications with a client-server architecture. Getting skills to work with the server part and its interaction with the client part.

The subject area of ​​the individual coursework was analyzed using the basic concepts of the client-server architecture. Developed data model in the form of diagrams. The procedure of converting the obtained data model into a document-oriented database scheme has been carried out. The architecture of the information system was designed using the client-server technology.

In the course of coursework, consistently applying the principles of object-oriented analysis, document-oriented data modeling, as well as using the MongoDB and IntelliJ IDEA Ultimate DBMS software for programming a web application on the NodeJS server platform in the MS Windows 7 operating system, implemented and documented information system for an online store selling furniture.