

ШКАРПЕТИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
«Технопарк порталы негізінде қор орталығын құру үшін GRID-
технологияларын қолдану»
6M070400 – Есептеу техникасы және бағдарламамен қамту

Реферат

Диссертация көлемі 116 бет машинамен жазылған мәтіннен тұрады. Диссертациялық зерттеу мәтінде 59 сурет, 7 кесте, 4 қосымша бар. Пайдаланылған әдебиеттер тізіміне 20 деректер атауы енеді.

Тірек сөздер: GRID – ТЕХНОЛОГИЯЛАР, РЕСУРС ОРТАЛЫҒЫ, СЕРВИСТІ-БАҒДАРЛАУ СӘУЛЕТ ӨНЕРІ, В2В–КОМПЬЮТИНГІ, ЭЛЕКТРОНДЫ МӘМІЛЕЛЕР, ЭЛЕКТРОНДЫ КОММЕРЦИЯ, ЭЛЕКТРОНДЫ САУДА АЛАҢШАСЫ, ЭЛЕКТРОНДЫ САНДЫҚ ҚОЙЫЛҒАН ҚОЛ, АЙҚЫН ЕМЕС ЖИЫНТЫҚ, ҚАЗАҚСТАНДЫҚ МАҒЫНАСЫНЫҢ БАҒАСЫ.

Диссертациялық зерттеудің мақсаты болып, технопарк порталының базасы негізінде, сатып алу жүйесінің экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету үшін электронды ақпараттық орта мен электронды сауда алаңшасын құру; ашық та, адал бәсекелестікпен мәміле айқындылығының негізгі стандарттары; қашықтықтан рәсімдеудің құқықтық нормалары және GRID технологиялары мен ақпараттық құралдарды қолдана отырып, мемлекеттік ұйымдармен, ұлттық компаниялармен, кәсіпорындармен жүргізетін жұмыстардың, қызмет көрсетудің, тауарлардың қазақстандық мағынасын жоғарлату мақсатында коммерциялық мәміле жүргізу.

Диссертацияда GRID – технологиясын қолдана отырып, электронды сауда алаңшасының ақпарат бағдарламалық кешенін жобалаудағы жолдары қаралған; электронды мәмілеге қатысушылардың қарым-қатынастарының процесстік моделі мен мәміле мағлұматтарының базасының транзакциясын құру ұсынылған; технопарк порталының негізінде ресурсты орталық құру үшін, GRID жүйесінің концепциясы қарастырылған.

Электронды сауда алаңшасының бағдарламалық-ақпараттық жүйесін жасау үшін, ASP.NET 3.5, технологиясы қолданды, база мәліметтері Microsoft SQL Server 2005 СУБД басқаруымен жұмыс істейді.

ШКАРПЕТИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
«Использование GRID-технологий для создания ресурсного центра на базе
портала технопарка»
6М070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение

Реферат

Объем диссертации составляет 116 страниц машинописного текста. В тексте диссертационного исследования содержится 59 рисунков, 7 таблиц, 4 приложения. Список использованной литературы включает в себя 20 наименований источников.

Ключевые слова: GRID-ТЕХНОЛОГИИ, РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР, СЕРВИСНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА, В2В-КОМПЬЮТИНГ, ЭЛЕКТРОННЫЕ СДЕЛКИ, ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ, ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДКА, ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ, НЕЧЁТКИЕ МНОЖЕСТВА, ОЦЕНКА КАЗАХСТАНСКОГО СОДЕРЖАНИЯ.

Целью диссертационного исследования является создание электронной информационной среды и электронной торговой площадки на базе портала технопарка, обеспечивающей экономически эффективную систему закупок; определенные стандарты прозрачности сделок и открытой, честной конкуренции; правовые нормы дистанционного оформления и совершения коммерческих сделок с применением информационно-коммуникационных средств и GRID-технологий с целью повышения казахстанского содержания в товарах, работах и услугах, совершаемых государственными органами, национальными компаниями и предприятиями-недропользователями.

В диссертации рассмотрен подход к проектированию информационно-программного комплекса электронной торговой площадки с применением GRID-технологий; предложена процессная модель взаимодействия участников электронных сделок и формирования множества транзакций базы данных сделок; разработаны метод оценки доли казахстанского содержания на множестве транзакций базы данных сделок и структурно-функциональная модель электронной торговой площадки, обеспечивающая взаимодействие корпоративных бизнес-процессов; предложена концепция GRID-системы для создания ресурсного центра на базе портала РНТП «Алтай».

Для разработки программно-информационного комплекса электронной торговой площадки применялась технология ASP.NET 3.5, база данных работает под управлением СУБД Microsoft SQL Server 2005.

Новизна данной работы заключается в использовании нового подхода к проектированию b2g- b2b-систем с точки зрения сервисно-ориентированной архитектуры и применения GRID-технологий, разработке методики оценки доли казахстанского содержания на множестве транзакций базы данных сделок с применением нечётких множеств.

ALEXANDER SHKARPETIN

«Application of GRID-technologies for creation of resource centre on the basis of technology park portal»

6M070400 – Computing technology and software

Abstract

Volume of the dissertation is 116 pages of typewritten text. The text of the dissertation research contains 59 pictures, 7 tables, 4 appendices. Bibliography includes 20 kinds of sources.

Keywords: GRID-TECHNOLOGIES, RESOURCE CENTER, SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE, B2B-COMPUTING, ONLINE BARGAINS, E-COMMERCE, DIGITAL TRADING GROUND, ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE, FUZZY SETS, ASSESEMENT OF KAZAKHSTAN PARTICIPATION.

Goal of dissertation is creation of electronic information environment and digital trading ground on the basis of technology park portal, providing economically effective purchasing system; definite standards of bargain transparency and open, honest competition; legal norms of remote processing and consummation of commercial transactions using communicative and media features and GRID-technologies aimed to increase Kazakhstan participation in goods, works and services, provide by state bodies, national companies and subsoil using enterprises.

The dissertation reviews approach to designing of informational software system of digital trading ground using GRID-technologies; suggests process cooperation model of online bargains participants and formation of sets of bargains data base transaction; developed methods of Kazakhstan participation quantity assessment at set of bargains data base transaction and structural functional model of digital trading ground, providing cooperation of group business processes; suggests concept of GRID-system for creation of resource center on the basis of technology park «Altay» portal.

Technology ASP.NET 3.5 was used for development of software informational complex of digital trading ground; database is controlled by DBMS Microsoft SQL Server 2005.

Novelty of the work is in utilization of new approach to b2g- b2b-systems designing from the point of view of service oriented architecture and utilization of GRID-technologies, development of methods of Kazakhstan participation quantity assessment at set of bargains data base transaction with application of fuzzy sets.