

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

ЖИВИЦКАЯ МАРИЯ АНДРЕЕВНА

**ПОСТРОЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БАЗ ДАННЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – Краснопрошин Виктор Владимирович
заведующий кафедрой ИСУ, доктор технических наук, профессор

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа, 48 с., 21 рис., 4 табл., 6 листингов, 13 источников.

Ключевые слова: базы данных, распределенные базы данных, облачные технологии, Microsoft Azure, MS SQL, ASP.NET MVC, C#.

Объект исследования – распределенные базы данных и технологии их разработки, облачные технологии.

Цель работы – изучить основные подходы к разработке распределенных баз данных, проанализировать существующие облачные технологии, описать особенности разработки веб-приложений с использованием распределенной базы данных. Исследовать проблему синхронизации данных при применении распределенной базы данных с использованием облачных технологий и предложить вариант решение данной проблемы.

Методы исследования – облачная платформа Microsoft Azure, платформа ASP.NET MVC, система управления базами данных MS SQL Server.

Результатом является реализация веб-приложения на платформе ASP.NET MVC с реализацией распределенной базы данных, используя облачное хранилище Microsoft Azure.

Область применения – веб-сайты.

Abstract

Diploma work, 48 p., 21 fig., 4 tables, 6 listings, 13 sources.

Key words: databases, distributed databases, cloud technologies, Microsoft Azure, MS SQL, ASP.NET MVC, C#.

The object of research is distributed databases and technologies of their development, cloud technologies.

The purpose of work is to explore base approaches of distributed databases development, to analyze existing cloud technologies, to describe characteristics of web-applications development using distributed database. Investigate the problem of data synchronization during the usage of a distributed database with cloud technologies and suggest an option for solution of this problem.

Research methods are the cloud platform Microsoft Azure, the ASP.NET MVC platform, the databases management system MS SQL Server.

The result is a web-application realization on the ASP.NET MVC platform with a distributed database realization using the cloud storage Microsoft Azure.

The scope of the application is web-sites.