

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ПРОБЛЕМЫ НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ КОДА
ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР В БАЗАХ ДАННЫХ
БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ**

Николенко Кирилл Сергеевич

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Баровик Д.В.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 с., 35 рис., 17 источников.

Ключевые слова: НЕПРЕРЫВНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ КОДА, БАЗЫ ДАННЫХ, MS SQL SERVER, POWERSHELL, SUBVERSION, T-SQL, ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ.

Объект исследования: базы данных на основе MS SQL Server, оболочка, синтаксис и инструментарий PowerShell, система управления версиями Subversion.

Цель исследования: разработка инструментария для решения проблемы непрерывной интеграции кода хранимых процедур в базах данных бизнес-приложений на языке PowerShell с использованием команд SVN.

Методы исследования: методы эффективной разработки сценариев на языке PowerShell с использованием функций .Net и команд SVN. Методы интеграции кода процедур и функций в реляционных базах данных.

В результате исследования создан скрипт, который решает проблему непрерывной интеграции кода хранимых процедур, функций и представлений в базах данных бизнес-приложений.

Область применения: бизнес-приложения, использующие для своей работы систему управления версиями Subversion.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца, 52 с., 35 мал., 17 крыніц.

Ключавыя словы: БЕСПЕРАПЫННАЯ ІНТЭГРАЦЫЯ КОДА, БАЗЫ ДАДЗЕНЫХ, MS SQL SERVER, POWERSHELL, SUBVERSION, T-SQL, ЗАХОЎВАЕМЫЯ ПРАЦЭДУРЫ.

Аб'ект даследавання: базы дадзеных на аснове MS SQL Server, абалонка, сінтаксіс і інструментарый PowerShell, сістэма кіравання версіямі Subversion.

Мэта даследавання: распрацоўка інструментарыя для вырашэння праблемы бесперапыннай інтэграцыі кода захоўваемых працэдур у базах дадзеных бізнэс-прыкладанняў на мове PowerShell з выкарыстаннем каманд Subversion.

Метады даследавання: метады эфектыўнай распрацоўкі сцэнарыяў на мове PowerShell з выкарыстаннем функцый .Net і каманд SVN. Метады інтэграцыі кода працэдур і функцый у рэляцыйных базах дадзеных.

У выніку даследавання створаны скрыпт, які вырашае праблему бесперапыннай інтэграцыі кода захоўваемых працэдур, функцый і ўяўленняў у базах дадзеных бізнэс-прыкладанняў.

Вобласць прымянення: бізнэс-прыкладанні, якія выкарыстоўваюць для сваёй працы сістэму кіравання версіямі Subversion.

ABSTRACT

Graduation work, 52 p., 35 figures, 17 sources.

Key words: CONTINUOUS INTEGRATION OF THE CODE, DATABASES, MS SQL SERVER, POWERSHELL, SUBVERSION, T-SQL, STORED PROCEDURES.

Object of the research: Databases based on MS SQL Server, shell, syntax and tools of PowerShell, version control system Subversion.

The purpose of the research: Development of tools for solving the problem of the continuous integration of the stored procedure's code in the databases of business applications in the PowerShell language using SVN commands.

Research methods: methods of effective script development in PowerShell using .Net functions and SVN commands. Methods for code integration of procedures and functions in relational databases.

As a result of the research, the script was created that solves the problem of continuous integration of the code of stored procedures, functions and views in business application databases.

Scope: Business applications which use the version control system Subversion.