



Universitatea Tehnică a Moldovei

Managementul și automatizarea serviciilor bancare

Masterand:

Țîlea Alexansdru

Conducător:

dr.hab.,prof.,univ. Gutuleac Emilian

Chișinău – 2016

**Ministerul Educației al Republicii Moldova Universitatea Tehnică a
Moldovei**

FACULTATEA Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Catedra Calculatoare

Admis la susținere

Șef de catedră: conf. univ., dr. Viorica Sudacevschi

_____”_____ 201_

Managementul și automatizarea serviciilor bancare

Teză de master în Calculatoare

Masterand: Țileă Alexandru (_____)

Conducător: dr.hab.,prof.,univ. Guțuleac Emilian (_____)

Chișinău – 2016

ANNOTATION

Thesis "Management and automation of banking services" is a way to transfer a transaction based protocol SOAP, Web server running on Linux.

Automation takes the form of transfers and data storage in the accounts with an encrypted password on a unique key, which is issued to each client is unique. The form of management we observe when selecting a server operating system and Web server, which allows without delay and error to give true and correct information to the client.

To date, the structure of Web services is of great importance in the daily life of the user. Namely, all the online services, social resources, commercial activities in the expanses of the Internet is a great role for every member of society. For convenient and fast work in these services, namely, banking transactions and use the selected platform - that will ease the load on the server and show quick results for the consumer.

Smooth and accelerate banking services depends on a suitable operating software Linux / Windows software and the Apache / Nginx.

Tags: Linux, Windows, Apache, Nginx, httpd, php, SOAP, WSDL, XML, server, server.

ADNOTARE

Teza de diploma Masterat cu tema "Automatică și management serviciilor bancare" reprezintă o modalitate de a transfera o tranzacție pe bază de protocol SOAP, care este condus de server Web pe platforma de Linux.

Automatizarea are forma de transferuri și stocare a datelor în conturile cu o parolă criptată pe o cheie unică, care este emisă pentru fiecare client unic. Forma de management se observă atunci când se alege un sistem de operare pentru servere și server Web, care permite fără întârziere și erori de a oferi informații adevărate și corecte clientului.

Până în prezent, structura de servicii Web are importanță în viața de zi cu zi a utilizatorului. Anume, toate serviciile on-line, resursele sociale, activități comerciale în întinderi de pe Internet joc un mare rol pentru fiecare membru al societății. Pentru munca convenabilă și rapidă în aceste servicii, și anume, tranzacții bancare folosesc și aleg platforma - care va ușura sarcina pe server și va arăta rezultate rapide pentru consumatori.

Lucru eficient a serviciilor bancare depinde de un software de operare adecvat sistemului de operare Linux / Windows și soft Apache / Nginx.

Cuvinte cheie: Linux, Windows, Apache, Nginx, httpd, php, SOAP, WSDL, XML, server.

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа «Автоматизация и менеджмент банковских сервисов» представляет собой способ перечислений транзакций на основе протокола SOAP, под управлением Веб сервера на платформе Linux.

Автоматизация имеет вид переводов и хранение данных на счетах с зашифрованным паролем на уникальном ключе, который выдается каждому клиенту уникально. Форму менеджмента мы наблюдаем при выборе операционной системы сервера и веб сервера, которая позволит без промедлений и ошибок выдавать верную и корректную информацию для клиента.

На сегодняшний день структура веб сервисов имеет большое значение в повседневной жизни пользователя. А именно все онлайн сервисы, социальные ресурсы, коммерческая деятельность в просторах интернета является большой ролью для каждого члена общества. Для удобной и быстрой работы в таких сервисах, а именно в банковских транзакциях используют и подбирают платформу – которая облегчит нагрузку на сервер и проявит быстрый результат для потребителя.

Плавная и ускоренная работа банковских сервисов зависит от подходящей операционной программы Linux / Windows и софта Apache / Nginx.

Ключевые слова: Linux, Windows, Apache, Nginx, httpd, php, SOAP, WSDL, XML, server, сервер.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОПЕРАЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ	
1.1 Классификация операционных серверов на базе Linux / Windows	5
1.2 Различия и способ эксплуатации серверов	7
1.3 Применение серверов	13
1.4 Важность и значение защиты сервера на основе Linux	17
1.5 Аналитика работы Веб серверов на Apache или NGinx.....	21
2 РАЗРАБОТКА БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕВОДОВ И ОПЛАТ	
2.1 Описание программнрнр технического комплекса	31
2.2 Simple Object Access Protocol (SOAP).....	32
2.3 SOAP 1.2.....	32
2.4 Система SOAP.....	32
2.5 Практическая часть SOAP.....	33
2.6 Достоинства и недостатки SOAP.....	34
2.7 Аналог SOAP.....	35
3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ОПЛАТ НА ВЕБ СЕРВЕР APACHE / NGINX	
3.1 WSDL обзор.....	38
3.2 Общие сведения WSDL.....	39
3.3 Компоненты WSDL.....	40
3.4 Обмен сообщениями WSDL.....	43
3.5 Расширение XML.....	45
3.6 XML структура.....	47
3.7 Принцип работы XML.....	49
3.8 Суть Web технологии.....	49
3.9 Ссылки в HTML документах.....	51
3.10 Теги, разметки, гиперссылки	51
3.11 Основы CSS.....	53
3.12 Обзор CSS.....	53
3.13 CSS-вёрстка.....	57
3.14 Поддержка CSS браузерам.....	58
3.15 Язык PHP.....	58
3.16 Возможности PHP.....	59
3.17 Преимущества PHP.....	64

3.18 Альтернативные реализации PHP.....	65
3.19 Основы JavaScript.....	66
3.20 Возможности языка JavaScript.....	66
3.21 JavaScript применение в Web.....	66
3.22 Средства тестирования JavaScript.....	69
3.23 Основы MySQL.....	72
3.24 СУБД MySQL.....	72
3.25 Клиентская программа MySQL.....	74
3.26 MySQL как база данных.....	75
3.27 Обзор ОС Android.....	76
3.28 Применение Android.....	77
3.29 Cordova / PhoneGap под Android.....	78
3.30 Клиент – Серверное приложение.....	79
ВЫВОД.....	82
ЛИТЕРАТУРА.....	83
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение А.....	84
Приложение В.....	87
Приложение С.....	92