

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**АНАЛИЗ СИСТЕМ РАБОЧЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
СОТРУДНИКОВ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

Шиковец Александр Дмитриевич

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент
Шибут М.С.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 с., 15 рис., 13 источников.

Ключевые слова: АНАЛИЗ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ТАЙМТРЕКЕР, DLP-СИСТЕМА, DJANGO, PYTHON.

Объект исследования — процессы контроля и анализа рабочего взаимодействия сотрудников при работе на компьютере.

Предмет исследования — разработка клиент-серверного приложения контроля и анализа работы сотрудников на компьютере.

Цели работы — автоматизировать и повысить эффективность процесса контроля продуктивности и лояльности персонала.

Методы исследования — а) теоретические: изучение литературы, посвященной анализу рабочего времени сотрудников б) практические: UML-моделирование, проектирование архитектуры клиента и сервера, реализация клиент-серверное приложение.

Результаты работы — реализовано клиент-серверное приложение контроля и анализа работы сотрудников на компьютере. Клиент является настраиваемым, функционирует скрытно в течение всего сеанса работы компьютера, собирает и отправляет на сервер данные о действиях сотрудника. Сервер предоставляет администратору возможность наблюдать за информацией, полученной от конкретной запущенной копии клиента, а также хранить, систематизировать и удалять старые записи, ставшие неактуальными.

Практическая значимость состоит в обеспечении возможности анализа поведения сотрудников, контроля их эффективности и лояльности, защиты от утечек данных по вине сотрудников, ведения архива бизнес-коммуникаций.

Область применения — небольшие начинающие компании.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 52 с., 15 мал., 13 крыніц.

Ключавыя словы: АНАЛІЗ РАБОЧАГА ЧАСУ, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНЫ ДАДАТАК, ТАЙМТРЭКЕР, DLP- СІСТЭМА, DJANGO, PYTHON.

Аб'ект даследавання— працэсы кантролю і аналізу працоўнага ўзаемадзеяння супрацоўнікаў пры працы на кампутары.

Прадмет даследавання - распрацоўка кліент-сервернага прыкладання кантролю і аналізу працы супрацоўнікаў на кампутары.

Мэты працы - аўтаматызаваць і павысіць эфектыўнасць працэсу кантролю прадуктыўнасці і лаяльнасці персаналу.

Метады даследавання - а) тэарэтычныя: вывучэнне літаратуры, прысвечанай аналізу працоўнага часу супрацоўнікаў б) практычныя: UML-мадэляванне, праектаванне архітэктурны кліента і сервера, рэалізацыя кліент-сервернае прыкладанне.

Вынікі працы - рэалізавана кліент-серверны дадатак кантролю і аналізу працы супрацоўнікаў на кампутары. Кліент з'яўляецца наладжвальным, функцыянуе ўтойліва на працягу ўсяго сеансу працы кампутара, збірае і адпраўляе на сервер дадзеныя аб дзеяннях супрацоўніка. Сервер дае адміністратару магчымасць назіраць за інфармацыяй, атрыманай ад канкрэтнай запушчанай копіі кліента, а таксама захоўваць, сістэматызаваць і выдаляць старыя запісы, якія сталі неактуальнымі.

Практычнае значэнне складаецца ў забеспячэнні магчымасці аналізу паводзін супрацоўнікаў, кантролю іх эфектыўнасці і лаяльнасці, абароны ад уцечак дадзеных па віне супрацоўнікаў, вядзенні архіва бізнэс-камунікацый.

Вобласць ужывання - невялікія пачаткоўцы кампаніі.

ABSTRACT

Diploma, 52 pp., 15 pics, 13 references.

Keywords: WORKING TIME ANALYSIS, CLIENT-SERVER APPLICATION, TIMETRACKER, DLP-SYSTEM, DJANGO, PYTHON.

The object of research is the processes of monitoring and analyzing the working interaction of employees when working on a computer.

The subject of the research is the development of a client-server application for monitoring and analyzing the work of employees on a computer.

The goals of the work are to automate and increase the efficiency of the process of monitoring the productivity and loyalty of personnel.

Research methods - a) theoretical: studying the literature on the analysis of employees' working time b) practical: UML modeling, client and server architecture design, implementation of a client-server application.

Results of the work - a client-server application for monitoring and analyzing the work of employees on a computer was implemented. The client is customizable, operates secretly during the entire session of the computer, collects and sends data about the employee's actions to the server. The server provides the administrator with the ability to monitor information received from a particular running copy of the client, as well as store, organize and delete old records that have become outdated.

The practical significance is to provide the possibility of analyzing the behavior of employees, monitoring their efficiency and loyalty, protecting against data leaks through the fault of employees, maintaining an archive of business communications.

Scope - small start-up companies.