development of methods of formation and signal processing with intraimpulse non-linear frequency modulation for the narrow-band channels of a radio communication implementing as a whole a method of lowering of level of sidelobes of compressed signals, providing essential approach to the potential interference immunity reached at the expense of application of methods of the extension of a spectrum is carried out.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Анашкин Р.В., Кирьянов А.А., Сироткин В.Ю.

ООО «СмарТел» (121614, г. Москва, ул. Крылатские холмы, дом 26, корп 1, офис 9), e-mail: sale@smertel.org)

В данной статье оценена производительность программного обеспечения коллективной работы пользователей. Показано, что данный программный комплекс обеспечивает высокую безопасность и доступ к информации из различных узлов сети с разнообразных конечных устройств, автоматическое выделение ресурсов и формирование виртуальных рабочих мест и контролируется через веб-интерфейс. Используя открытые программные интерфейсы, количество функций ПО можно увеличить как на уровне сервер-приложение, так и на уровне сервер-сервер, такой подход отвечает современным облачным подходам в организации сетевых порталов и решений для автоматизированного документооборота. Данное ПО предназначено для научных коллективов, государственных и коммерческих организаций, которые имеют часть неиспользуемых ИТ ресурсов и могут за счет этого сократить расходы на развитие IT-инфраструктуры.

INFORMATION SYSTEMFORSMALL BUSINESSESBASED ON CLOUD TECHNOLOGIES

Anashkin R.V., Kiryanov A.A., Sirotkin V.Y.

“SmarTel” Ltd

In this article of evaluate performance of the software groupware users. It is shown that this software package provides high security and access to information from different nodes of the network with a variety of end devices, automatic allocation of resources and the formation of virtual desktop and is controlled via a web interface. Using open software interfaces of the software functions can be increased at both the server and application-level server to server, this approach meets the modern cloud approaches to the organization of network portals and solutions for automated document. This software is intended for research teams, government and commercial organizations that have a portion of unused IT resources and can thereby reduce the cost of development of IT-infrastructure.

АЛГОРИТМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ОБЛАКЕ

Анашкин Р.В., Тотмелина Н.Л., Кирьянов А.А., Сироткин В.Ю.

ООО «СмарТел» (121614, г. Москва, ул. Крылатские холмы, дом 26, корп 1, офис 9, e-mail: sale@smertel.org)

В статье рассмотрены вопросы, связанные с разработкой кэширующей распределенной системы хранения данных на основе высокопроизводительного нереляционного журналируемого хранилища данных типа «ключ-значение» Redis для экспериментального образца программного обеспечения для автоматизации деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства в облаке, позволяющего обмениваться хранимыми данными между субъектами и использовать свободные ресурсы рабочих станций. Проанализированы результаты имитационного моделирования процесса распределенного хранения и обмена файлами на примере двух транспортно идентичных имитационных моделей: модели распределенного хранилища данных на основе сетевой файловой системы типа NFS и модели распределенного кэширующего хранилища данных с использованием Redis, для моделирования применен САПР AnyLogic Proffesional. Описан разработанный алгоритм распределённого хранения данных, использующий журналируемое хранилище.

ALGORITHM FOR DISTRIBUTED DATA STORAGE SOFTWARE SOLUTIONS FOR AUTOMATION OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN CLOUD

Anashkin R.V., Totmelina N.L., Kiryanov A.A., Sirotkin V.Y.

“SmarTel” Ltd

The questions related to the development of distributed caching storage system based on high-journaled non-relational data store such as “key-value» Redis for experimental prototype software for the automation of small and medium-sized businesses in the cloud, allowing stored data exchange between the actors and the use the available resources of workstations. The results of process simulation of distributed storage and file sharing on the example of two identical transport simulation models: the distributed data storage based on network file systems such as NFS and models of distributed caching data warehouse using Redis, used for modeling CAD AnyLogicProffesional. The developed algorithm for distributed data storage using a journaling storage.