

INTERNAUKA

internauka.org

V

International Multidisciplinary Conference

• **RECENT SCIENTIFIC INVESTIGATION** •



Shawnee, USA
2020



RECENT SCIENTIFIC INVESTIGATION

Proceedings of I International Multidisciplinary Conference

July, 2020
№ 5(5)

Shawnee, USA
2020

V International Multidisciplinary Conference “Recent Scientific Investigation”. Proceedings of the Conference (July, 2020). Primedia E-launch LLC, Shawnee, USA. 2020. 64 p

Editor-in-Chief:

Anatoly A. Enikeev - Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor, Department of Philosophy, Kuban State Agrarian University, Krasnodar

Editorial Board:

Urfan Tagiev – Candidate of Technical Sciences

Oleg Kharchuk – Candidate of Biological Sciences

Alla Zlivko – Candidate of Juridical Sciences

Khotamjon Kobulov – Candidate of Economic Sciences

Nurgul Smagulova – Candidate of Philological Sciences

Shamil Azizov – Candidate of Geographical Sciences

Lamjav Olzvoibaatar – Doctor of Technical Sciences

Included to the open access repositories:

eLIBRARY.RU

ISBN 978-1-64871-560-0

© Primedia E-launch LLC, 2020

© Internauka, LLC, 2020

2. Vinogradov V.V. The Prediction and safety supplying of the railway embankments. [Doctoral thesis]. Moscow: Moscow Institute of Transport Engineers (MIIT); 1991.398 p.
3. Ashpiz E.S. Monitoring of subgrade in railway operations. Moscow: Path press; 2002. 112 p.
4. Harr M E, Foundation of Theoretical Soil Mechanics, McGraw Hill Book Co.; New York; 1962. (translated in Russian by M.N.Goldshtein in 1971)
5. Vinogradov V.V., Zaytsev A.A., Frolovsky Y.K., Kostousov A.N. Behavior of the mechanical stabilized walls and their elements in the conditions of the improving of the existing track infrastructure. In: Proceedings of the 5th Geosynthetic Congress, Book of Proceedings: Volume 1. Topic Transport; 16-17 September 2012; Valencia, Spain; 2012. p. 214-218
6. Yakovleva T.G. Principle bases of using reinforced soil for reinforcement of subgrade. In: Transactions of Moscow Railway Engineering Institute (844); Moscow: MIIT Publishing; 1992. p. 45-58. (In Russian).
7. Zaytsev A.A. Mechanical-stabilized earth and gabion walls as a part of transport infrastructure (experience of the projection and construction. Technology and Art, (7): Vilnius, Lithuania: Vilnius College of Technologies and Design; 2016. p.85-89

FUNCTIONALITY AND IMPLEMENTATION OF THE "ASUMOY" SOFTWARE COMPLEX

Khamza Eshankulov

*doctoral student, Bukhara State University,
Uzbekistan, Bukhara*

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА "ASUMOY"

Эшанкулов Хамза Илхомович

*докторант Бухарского государственного университета,
Республика Узбекистан, г. Бухара*

ABSTRACT

“Asumoy” consists of a set of software applications of modules that make up the software package for information monitoring and decision-making. At the same time, the data sets of applications, such as settings, oil seed reception, oil laboratory, oil seed, oil seed processing, extraction, refining, oil laboratory, oil storage, are collected in a database of centralized server computers. Through the software package, information on continuous production stages of oil and fat enterprises is monitored. Helps professionals make decisions based on information monitoring.

АННОТАЦИЯ

“Asumoy” состоит из набора программных приложений модулей, которые составляют программный пакет для мониторинга информации и принятия решений. В то же время, наборы данных приложений, такие как настройки, прием масличных семян, лаборатория масел, масличные культуры, обработка масличных культур, шрот-шлухи, добыча, переработка, лаборатория масел, хранение масел, собираются в базе данных централизованного серверные компьютеры. Посредством программного пакета осуществляется мониторинг информации о непрерывных стадиях производства масложировых предприятий. Помогает профессионалам принимать решения на основе информационного мониторинга.

Keywords: information monitoring; software complex; software module; decision making; continuous production lines; client-server.

Ключевые слова: информационный мониторинг; программный комплекс; программный модуль; принятие решения; непрерывные производственные линии; клиент-сервер.

Введение

Программный комплекс "Asumoy" основан на клиент-серверных технологиях [1,2]. При разработке программного комплекса в среде MS Visual studio использовался язык программирования с # [3]. Для доступа к базе данных использовались технологии инфраструктуры Ado.net, Linq и Entity. Для управления базой данных SQL SERVER хранится в базе данных uogmoу_s и ее структурах данных [4,5]. Основная задача данного программного пакета - отслеживать информацию об этапах непрерывной добычи на нефтегазовых предприятиях, составлять динамические отчеты, контролировать анализ и помогать специалистам в принятии решений на основе данных сырья на этапах непрерывной добычи [6].

Основная часть

Каждый программный модуль охватывает чистую непрерывную фазу производства. Каждому подходящему сотруднику назначается соответствующий пользователь и роль от администратора программного комплекса для выполнения соответствующих задач (Рис.1).

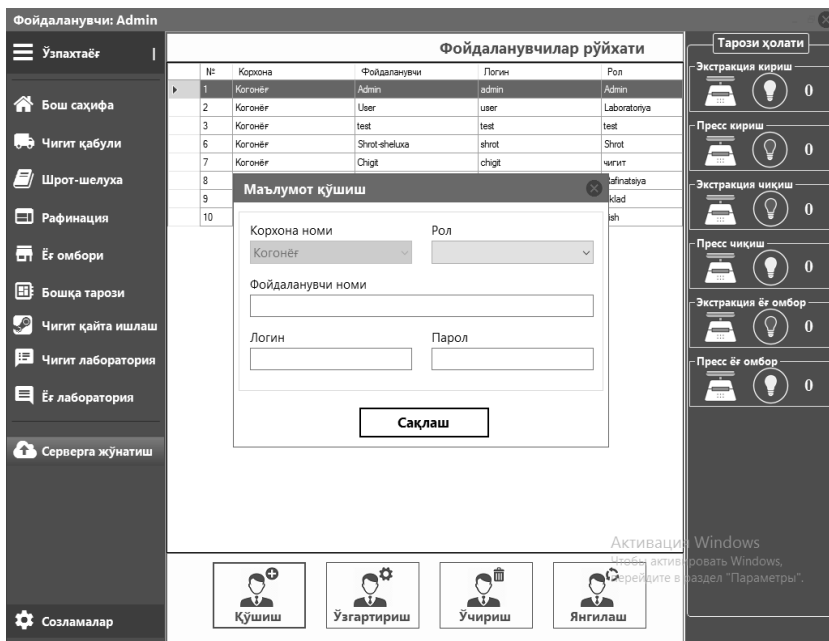


Рисунок 1. Приложение для создания пользователей и ролей

Комплекс приложений «Настройки» – представляет собой набор программных приложений, предназначенных для выполнения конфигурации для использования программного пакета. Вам нужно будет настроить базу данных и сервер при запуске программы (Рис. 2). Отображается сетевой адрес сервера и базы данных. Пакет программного обеспечения запускается, и пользователь входит в систему. Комплекс приложений «Настройки» имеет следующие функции:

- установление и управление подключением к серверу для клиентских приложений;

- конфигурация базы данных и управление для программных модулей;
- создание пользователей, назначение и управление ролями для пользователей;
- обновить версию программного обеспечения с сервера;
- настройка клиентских программ под операционную систему пользователя и разрешение экрана;
- сервер компьютерларига маълумотларни узатишни бошқариш ва назорат қилиш;

Пользователи имеют возможность создавать, редактировать и изменять.

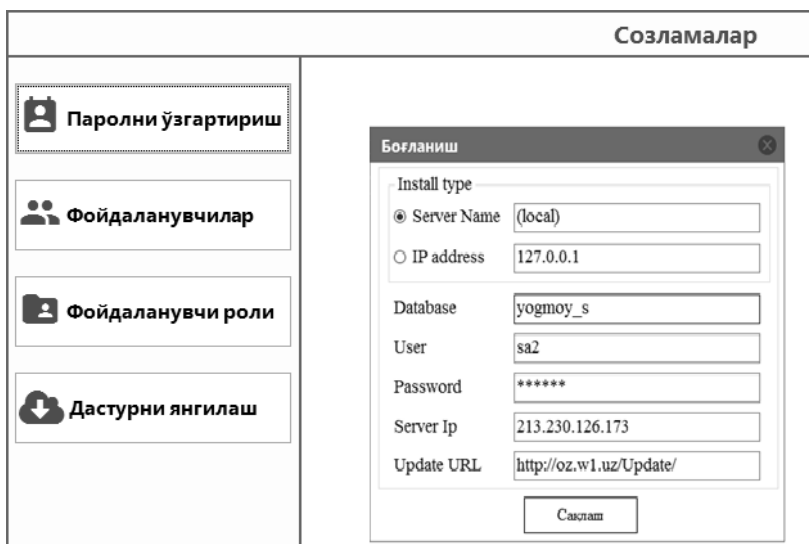


Рисунок 2. Настройки приложения

Непрерывные этапы производства на масложировых предприятиях начинаются с принятия масличных культур. Прием масличных культур на этом этапе осуществляется с помощью программного инструмента.

- программный инструмент выполняет следующие функции:
- записывает номер машины которая принесла семена масла;
- вес масличных семян определяется электронными весами и заносится в базу данных.;

- результаты лабораторного анализа масличных культур заносятся в систему;
- обращается к модулю принятия решений и получает выводы по переработке масличных культур, используя данные качественных показателей;
- семена масличных культур хранятся на складе, сортируются по качественным сортам и хранятся на стадии хранения в бунтовой секции.

Когда на предприятии «Евроснар» был внедрен программный комплекс "Asuno" для мониторинга информации и принятия решений, показатели стадии производства увеличились следующим образом (Рис. 3).



Рисунок 3. Результаты внедрения программного комплекса на предприятие “Евроснар”

При внедрении АО «Асака ёғ» следующие показатели этапов производства выросли за месяцы (Рис. 4).

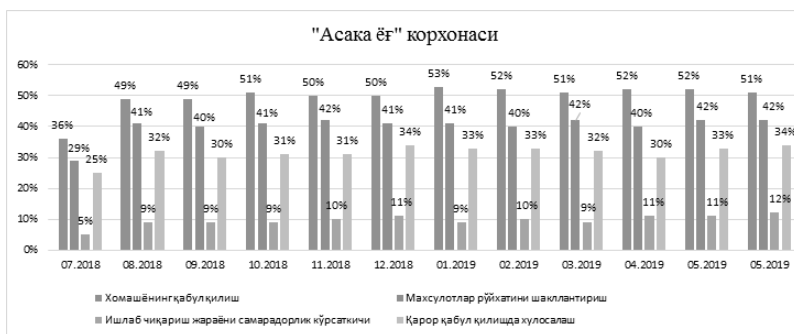


Рисунок 4. Результаты внедрения программного комплекса на предприятие “Асака ёғ”

Заключение

В результате внедрения программного пакета для мониторинга и принятия решений «Asumo» значительно ускорилось формирование динамических и статических отчетов, увеличена эффективность производственного процесса и вывод сотрудников в процесс принятия решений.

Список литературы:

1. Muminov B.B., Eshankulov Kh. Modelling Asynchronous Parallel Process with Petri Net // International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT). Vol-8, Issue-5S3.-P.400-405. 2019.
2. Muminov B.B, Eshankulov Kh.I. Constructing a model of the process of receiving and storing oilseeds in oil and fat enterprises // International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT 2019. DOI: 10.1109/ICISCT47635.2019.9011943.
3. Eshankulov Kh, Eshankulov Kh, Architecture of information monitoring system of oil and fat producing enterprise //International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 7, Issue 2. -P. 13031-13036, 2020.
4. Мўминов Б.Б., Эшанкулов Ҳ.И., Требования к структуре и функционированию автоматизированных систем учёта производства масложировой продукции // Мухаммад Ал Хоразимий авлодлари илмий-амалий ва ахборот – тахлилий журнал. 2018 й.3(5) сон. –Б.51-59.
5. Мўминов Б.Б., Эшанкулов Ҳ.И. “Ёғ-мой” корхоналарининг ишлаб чиқариш жараёни ахборот мониторинг тизимларининг интеграциялаш модели. // ТАТУ хабарлари журнали. -Т. 2019. №4(50). –Б. 13-28.
6. Мўминов Б.Б., Эшанкулов Ҳ.И. Ишлаб чиқариш корхоналарини автоматлаштиришда суний интеллект тизимлардан фойдаланиш // “Фан ва технологиялар тараққиёти” журнали. Бухоро 2019№2 –Б. 126-130.