

Назначение и область применения

Программное обеспечение АЗАМИР-Контакт представляет собой web-ориентированную систему и предназначено для обработки и анализа данных, получаемых с многофункциональной системы безопасности горнодобывающих и горно-обогатительных предприятий, с функцией передачи данных в территориальный орган государственного надзора (Ростехнадзор) и должностным лицам опасного производственного объекта.

Общая архитектура

Программное обеспечение состоит из графической части (вебприложение), и серверной части. В серверную часть входят функции хранения и обработки информации, составление отчетов и отправка сообщений при изменении статусов датчиков. Отчеты формируются в форматах pdf, doc, xls. Клиентская часть является веб-сайтом, визуализирующий функционал серверной части.

Данные в системе хранятся с использованием СУБД PostgreSQL. В СУБД данные сформированы двух типов, первое это словари с уже известными данными, а второе это данные полученные в ходе работы системы.

Функционал хранения и обработки информации

- Возможность просмотра, создания, редактирования и удаления подсистем;
- Возможность просмотра, создания, редактирования и удаления пользователей;
- Возможность просмотра, создания, редактирования и удаления организаций;
- Авторизация;
- Возможность просмотра графика изменения состояния систем;
- > Возможность просмотра, а также размещение систем на карте.

Функционал отправки сообщений

При выявлении значений, превышающих пороговые значения с определением характеристики данного события: авария, инцидент, нарушение промышленной безопасности, нарушение технологических процессов и т.д., реализован механизм оповещений:

- Передача информации должностным лицам в режиме реального времени при выявлении критических значений показаний систем безопасности или развития нештатной ситуации. Передача данных осуществляеться на электронную почту ответственного лица, по SMS, на экран диспетчера и оператора APM;
- > Передача данных в Ростехнадзор на электронную почту, по SMS инспектору.

Функционал отчетов

Формирование отчетов делиться на 2 части: по событиям и по сообщениям.

Для отчета по событиям задаются следующие параметры: начало периода формирования отчета, конец периода формирования отчета, размещение объектов и список объектов, а также события, которые включены в формирование отчетов.

Для отчета по сообщениям задаются следующие параметры: начало периода формирования отчета, конец периода формирования отчета, список событий, которые включены в формирование отчета и список получателей, которые включены в формирования отчета.

Сформированный отчет можно скачать в одном из трех видов документов: DOC, XLS, PDF.

Функционал аналитики

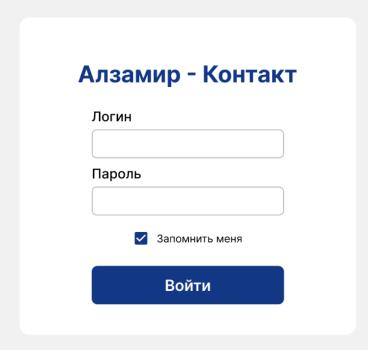
Аналитика по событиям делится на 3 части:

- 1. По типам событий позволяет выделить события по пяти атрибутам
- 2. По месту позволяет выделить события по заданному расположению (зданию, участку и т.д.) за заданный период;
- 3. По объектам позволяет выделить события по объектам (датчикам, контроллерам, исполнительным устройством,) за заданный период времени.

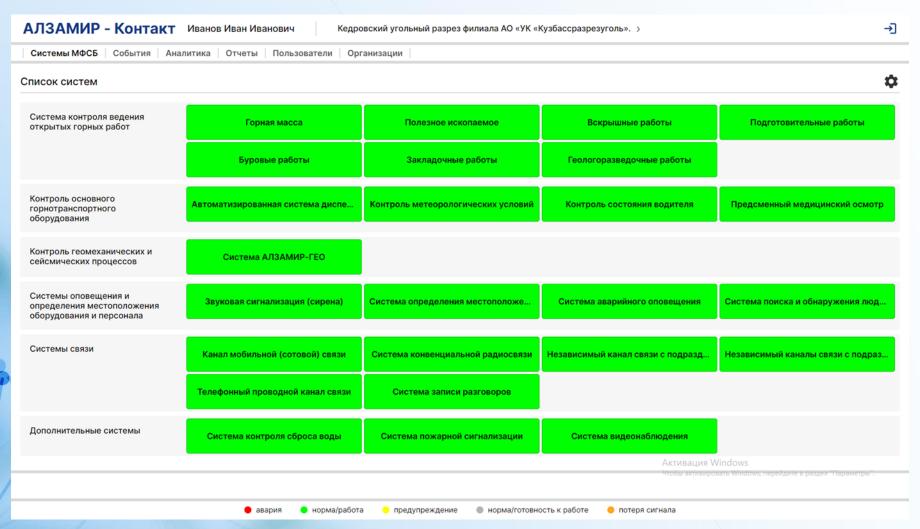
Структуры данных

При описании модели базы данных используются англоязычные наименование сущностей и атрибутов, как это непосредственно реализовано в СУБД PostgreSQL с помощью ORM Django.

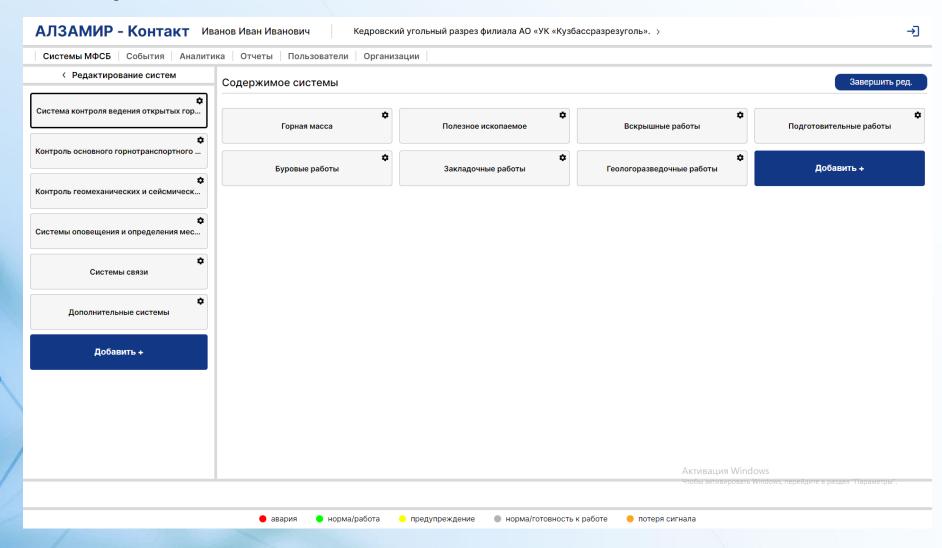
Авторизация



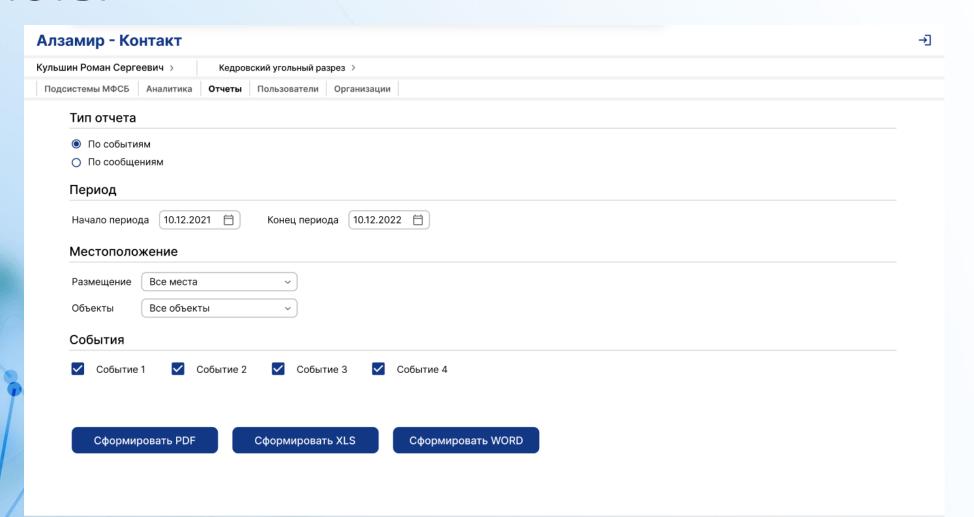
Главный экран



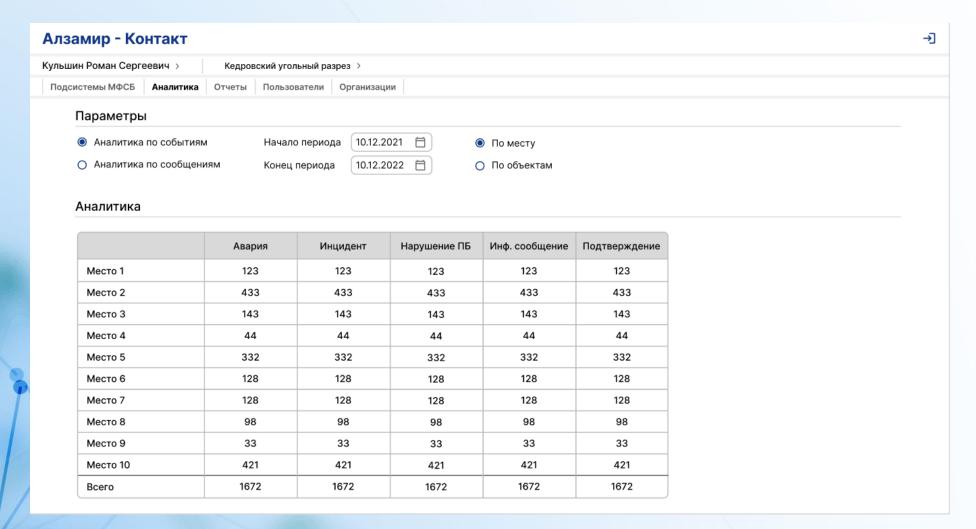
Редактирование систем



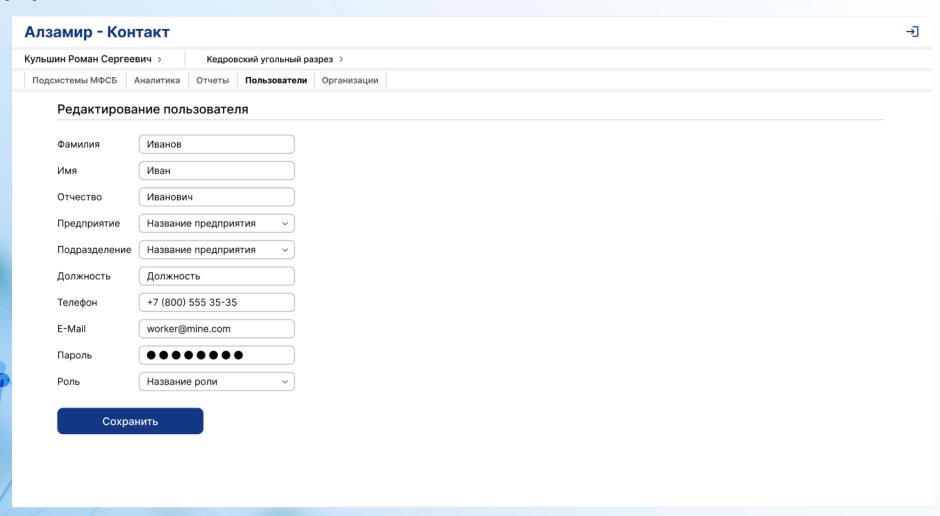
Отчеты



Аналитика



Создание пользователя



АЛЗАМИР OPC-ODBC мост

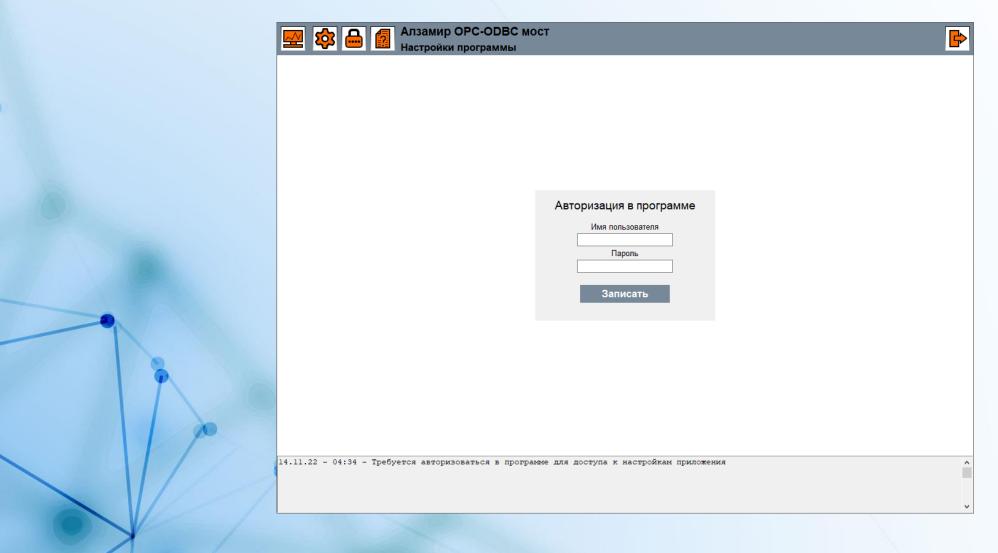
Назначение

- Сбор данных с систем предприятия
- > Формирование данных
- Передача сформированных данных в АЛЗАМИР-Контакт

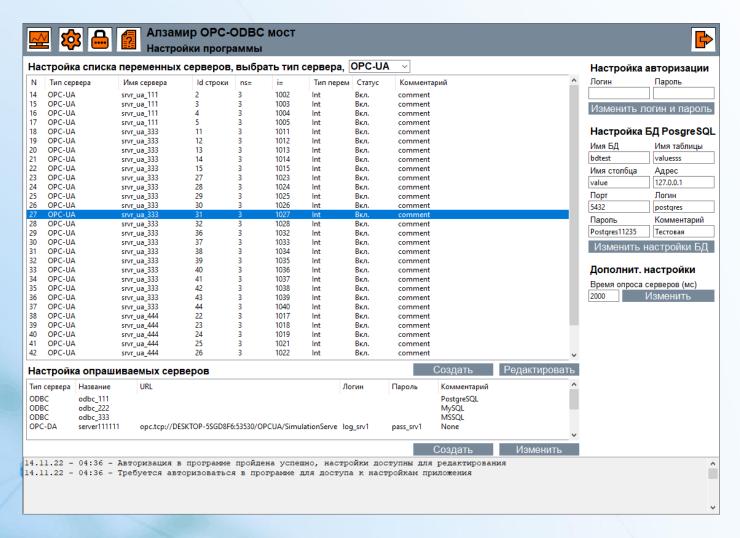
Функции

- Просмотр, создание, редактирование и удаление переменных
- ➤ Опрос ОРС-UA серверов
- ➤ Опрос ОРС-DA серверов
- Чтение с баз данных MSSQL,PostgreSQL, MySQL

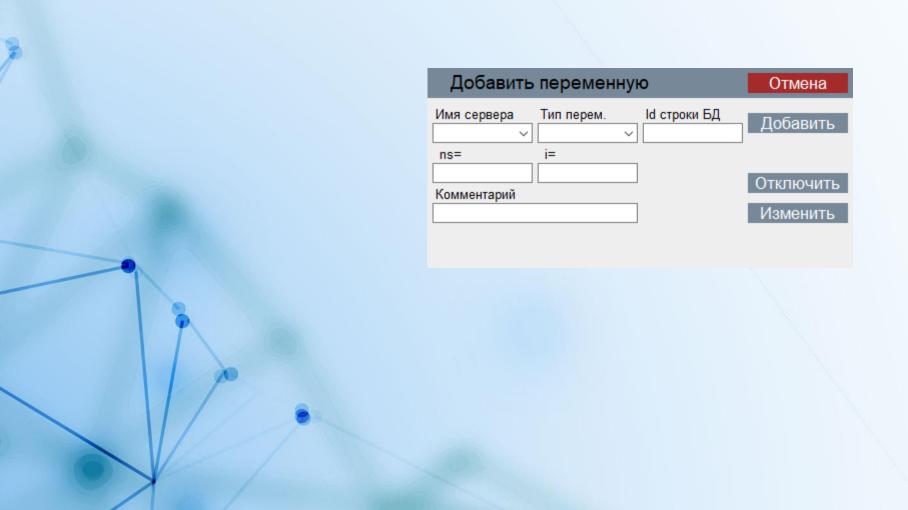
Авторизация пользователя



Меню конфигурирования



Добавление переменных



АЛЗАМИР-Контакт ver. 2.0

- > Улучшенный функционал по наработанным критериям
- > Аналитика событий с помощью нейросети
- > Включение функционала АЛЗАМИР ОРС-ODBC мост в АЛЗАМИР-Контакт
- Расширение инструментария по настройке АЛЗАМИР-Контакт
- > Создание готовых шаблонов подсистем
- > Адаптация интерфейса

Контактная информация

Генеральный директорЗаятдинов Дамир Фанисович

с.т.: +7 961 701 31 67

Главный инженер проектовАйкин Андрей Владимирович

с.т.: +7 923 491 27 19

Начальник коммерческого отделаЮрчак Ксения Юрьевна

с.т.: +7 913 137 85 47

Начальник отдела информационных технологийКопейкин Артем Игоревич

с.т.: +7 923 539 22 99

Больше информации о программе здесь



Юридический адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, пр-кт Химиков 14-71

Фактический адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Шестакова, д. 6, офис 216

Почтовый адрес 650002, Кемеровская область, г. Кемерово, Почтовое отделение №2, а/я 1072

Телефон: 8 961 701 31 67

Сайт: alzamir.ru

E-mail: alzamir.prom@yandex.ru