



«AUXIL»

Общее описание и
основные функциональные характеристики

Настоящий документ содержит описание назначения и основных функциональных возможностей программы «AUXIL». Подробнее с содержанием программы и порядком ее работы можно ознакомиться в документе Руководство пользователя программы для ЭВМ «AUXIL».

Владельцем интеллектуальных прав на программу для ЭВМ «AUXIL» является ООО «Майнинг Арт» (ОГРН 1157746744836), оставляющее за собой право вносить изменения в данное программное обеспечение для улучшения его характеристик.

Общее описание программы для ЭВМ «AUXIL»:

Программа является клиент-серверным решением и предназначена для организации работы мобильной техники, выполняет сбор информации и оценку ключевых показателей работы мобильного (подвижного) оборудования, используемого при разработке месторождений полезных ископаемых, строительных, сельскохозяйственных или других видах работ, на которых задействована техника, управляемая человеком.

Клиентская часть устанавливается на мобильном устройстве (планшете) подвижной единицы техники (самосвал, бульдозер, грейдер, экскаватор и др.) и собирает и передаёт данные, в том числе с подключенных к нему датчиков, на центральный сервер по беспроводной сети. Передаются данные о местоположении и текущем состоянии техники, сотрудниках, работающих на технике, выполнении ими работы с помощью техники (временные отметки о выполнении заданий, количество выполненных рабочих циклов, пройденное расстояние и пр.) и сырые или предварительно обработанные данные с датчиков.

Серверная часть осуществляет сбор данных, их обработку и визуализацию в виде графических и текстовых форм и отчетов. Центральный сервер обрабатывает и отправляет на мобильные устройства (планшеты) обработанную информацию.

Приложение программы для офисного пользователя позволяет просматривать и анализировать собранную информацию с помощью различных инструментов - графических индикаторов, диаграмм, таблиц или текстовых сообщений. Пользователь может менять настройки представления информации согласно своим задачам, в рамках имеющихся прав его учетной записи в программе.

Все собранные данные о работе техники и действиях пользователей сохраняются в базе данных.

Вход в пользовательское офисное приложение выполняется с помощью браузера.

Область применения: организация работы парка мобильной транспортной техники с возможностью интеграции со вспомогательными системами, взаимодействующими с мобильной техникой.

Основные функциональные характеристики программы для ЭВМ «AUXIL»:

Основные функции программы:

- графическое представление текущего состояния технологического процесса работы техники, оборудованной мобильными устройствами с программой AUXIL;
- информирование пользователей о количественных показателях работы оборудования; представление данных может быть настроено в зависимости от потребностей пользователя, могут быть представлены саккумулированные данные для пользователя уровня руководитель, или детальные данные по отдельной единице техники в отдельный выбранный период времени;

- передача состояния оборудования с мобильного устройства установленного на технике на центральный сервер, так и обратно - передача данных с центрального сервера на мобильное устройство;
- оповещение пользователя в случае превышения предельных значений и наступления аварийного состояния;
- сбор и передача данных передаваемых контроллерами техники в базу данных;
- отправка текстовых сообщений между центральным приложением и приложением программы на мобильном устройстве;
- архивирование исторических данных для отображения и использования их в будущем.

Технические требования к аппаратному обеспечению.

Для обеспечения работоспособности программы «AUXIL» ПК или мобильное устройство (планшет) должно обладать следующими характеристиками:

Требования к компьютеру пользователя.

Объем оперативной памяти: 16GB

Объем памяти: 128GB

Процессор: x86/64 (4+ ядра)

ОС: Современный поддерживаемый дистрибутив Linux.

Требования к мобильному устройству (планшету).

Объем оперативной памяти: 4GB

Объем памяти: 10GB

Разрешение экрана (дисплея) от 800 x 480 точек и выше.

Процессор: x86/64 (2+ ядра)

ОС: Современный поддерживаемый дистрибутив Linux.

Требования к серверу.

Объем оперативной памяти: 24GB

Объем памяти: 200GB (зависит от retention policy)

Процессор: x86 (8+ ядра)

ОС: Современный поддерживаемый дистрибутив Linux.

Контакты:

Наименование организации: ООО «Майнинг Арт»

Юридический адрес: 125167, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 47, стр. 2

ИНН/КПП: 7714351335/771401001

ОГРН: 1157746744836