

Наименование ИТ-проекта

«СМС-монитор»

Перечень решаемых задач

Проект предназначен для фиксации, хранения и возможности дополнительного мониторинга событий, регистрируемых GSM контроллерами, установленными на электроустановках или административных объектах.

Кроме он-лайн фиксации событий возникающих на электросетевых объектах, назначением системы является управление и мониторинг состояния установленного оборудования.

Описание функциональных возможностей и элементов проекта

Учет sms-сообщений, с GSM-контроллеров по факту возникновения события; Визуализация возникающих событий на электросетевых объектов; Мониторинг состояния оборудования GSM-контроллеров с помощью опроса из системы; Возможность просмотра и печати различных отчетов о работе оборудования и по событиям, зафиксированным в системе за указанный период.

Дата внедрения

01.05.2017

Используемые платформы, средства разработки

Серверная часть:

- Операционная система семейства Unix (на данный момент используется Linux Ubuntu);
- PHP версии 7 и выше;
- СУБД MySQL (поддержка формата InnoDB) версии 5.6 и выше;
- Веб-сервер Apache 2.0 и выше.

Клиентская часть:

Любой из перечисленных ниже браузеров, с включенным Jav * aScript:

- Internet Explorer 11;
 - Firefox;
 - Google Chrome;
 - Opera;
- и другие.

Стоимость разработки системы

Разработка проводилась сотрудниками ПО Корпоративных и технологических автоматизированных систем управления филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Алтайэнерго».

Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию

Учитывая, что программное обеспечение, используемое при разработке, является свободно распространяемым, то есть отсутствует необходимость платить за лицензирование, затраты на эксплуатацию заключаются только в величине стоимости смс-сообщения у оператора, который используется в GSM-контроллерах.

Перспективы развития

- Реализация возможности контроля состояния оборудования GSM-контроллеров.
- Реализация функционала удаленной настройки GSM-контроллеров.

- Разработка механизма квитирования событий.

Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов

Как правило, аналоги реализованы к использованию с определенной маркой GSM-контроллеров. Система «СМС-монитор» имеет гибкие настройки и не завязана на использование какого-то определенного типа GSM-контроллеров.

Завершенность проекта

Проект завершен

Использование открытого кода (свободного ПО), отечественного программного обеспечения

Используется международное свободное ПО

Актуальность, экономическая или социальная полезность

Установка GSM-контроллеров на электросетевых объектах позволяет своевременно фиксировать события требующие контроля сотрудников. Эффект от внедрения «СМС-монитора» достигается за счет возможности ведения круглосуточного контроля состояния электросетевого оборудования, оперативного реагирования на возникающие события, тем самым достигается повышение качества выполняемых обязанностей сотрудниками диспетчерской службы по устранению и предупреждению аварийных ситуаций и как следствие улучшение качества передачи электроэнергии конечным потребителям.

Ещё одним положительным результатом внедрения системы является возможность построения необходимой отчетности руководством предприятия, для принятия управленческих решений.

Масштабируемость, способность к взаимодействию с другими системами, мобильность

Программный комплекс «СМС-монитор» благодаря гибкости настроек системы масштабируем, может быть использован для регистрации, хранения и анализа событий пожарно-охранной сигнализации.

Дополнительной функциональностью системы может являться настраиваемая интеграция с внешними системами (КОТМИ, МИР и др.), по средствам существующего протокола для телемеханики МЭК-104