Приложение MonitorNPRCH каждый час считывает данные из БД Овации, после чего отправляет файл в необходимом формате на FTP сервер.

**Настройки программы**

Настройки программы находятся в файле settings.xml.

<LogPath>d:/MonitorNPRCH/Logs</LogPath> <!--Путь к лог файлам-->

<DataPath>d:/MonitorNPRCH/GenData</DataPath> <!--Путь к сгенерированным файлам-->

<PointsFile>Points.xml</PointsFile> <!--Путь файлу со списком точек-->

<HoursUTC>5</HoursUTC> <!--Сдвиг по времени UTC-->

<DepthFirstRun>24</DepthFirstRun> <!--Сколько часов считывать вглубь при запуске программы-->

<DepthRead>4</DepthRead> <!--Сколько часов считывать вглубь каждый час-->

<SMTPServer>mx-votges-021</SMTPServer> <!--SMTP сервер-->

<SMTPFrom>ChekunovaMV@votges.rushydro.ru</SMTPFrom> <!--От кого отправлять письмо-->

<SMTPUser> </SMTPUser> <!--Пользователь-->

<SMTPPassword> </SMTPPassword> <!--Пароль-->

<SMTPPort>25</SMTPPort> <!--Порт-->

<SMTPDomain>corp</SMTPDomain> <!--Домен-->

<SMTPErrorTo>ChekunovaMV@votges.rushydro.ru;</SMTPErrorTo> <!--Кому отправлять отчет об ошибках-->

<SendErrorMail>true</SendErrorMail> <!--Отправлять отчет об ошибках-->

<FTPActive>true</FTPActive> <!--Активный режим FTP-->

<FTPServer>10.7.3.14</FTPServer> <!--Адрес FTP сервера-->

<FTPPort>21</FTPPort> <!--Порт 21-->

<FTPUser>nprch\_i\_votges</FTPUser> <!--Пользователь FTP-->

<FTPPassword>V0t#1Nt</FTPPassword> <!--Пароль FTP-->

**Принцип работы**

Программа считывает данные за каждый час. Сформированные фалы пишутся в папку DataPath. Каждый отчет в отдельном архиве с расширением .txt.zip.

После формирования отчета отчет отправляется на ftp сервер.

Об успешности каждого шага пишется в файл FinishedReports.xml в папке DataPath.

Файл состоит из следующих полей

<ReportInfo>

<GenDate>2015-03-02T16:21:48.0003258+05:00</GenDate> — дата генерации

<RepDate>2015-03-01T16:00:00</RepDate> — дата отчета

<ReadOK>true</ReadOK> — данные успешно считаны

<SendOK>false</SendOK> — отчет успешно отправлен на ftp

</ReportInfo>

При запросе на формирование каждого отчета сначала проверяется файл FinishedReports, и если отчет успешно считан и отправлен (а также найдены файлы со всеми отчетами по каждому гидроагрегату), повторная генерация не производится.

Если надо повторно считать данные, надо удалить соответствующую запись из файла. (Или удалить файл).

При запуске программы анализируются даты на DepthFirstRun часов назад от текущей даты. Каждые 15 минут анализируются даты на DepthRead часов назад. Отчеты, о которых нет информации об успешном завершении считывания будут повторно считаны из БД. Если отчет не был отправлен в предыдущий проход (например, не доступен ftp, не работает firewall), будет произведена повторная отправка.

Информация обо всех операциях и ошибках хранится в файлах в папке LogPath.

Информация о точках в системе Овация хранится в файле points.xml

**Проверка работы**

На сервере sr-votges-int по расписанию запущена задача проверяющая наличие данных на ftp сервере. При отсутствии каких-то файлов отправляется письмо на адреса SMTPErrorTo. (Адреса разделены «;»). Более подробно информацию можно посмотреть на z:\Projects\MonitorNPRCH\logs.