|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «АльваСофт» |

АСУ «Электропотребление»

Руководство программиста

Красноярск, 2013 г.

Содержание

[Введение 3](#_Toc369956500)

[IDE 3](#_Toc369956501)

[ОС Разработчика 3](#_Toc369956502)

[Зависимости 3](#_Toc369956503)

[Структура проекта 3](#_Toc369956504)

[Классы 3](#_Toc369956505)

[Интерфейсы 4](#_Toc369956506)

[Формы 4](#_Toc369956507)

# Введение

Программное обеспечение «АСУ «Электропотребление» предназначено для ручного изменения данных.

# IDE

Разработка проекта осуществляется в IDE **Visual Studio 2010** на платформе **.NET 2.0**.

# ОС Разработчика

Используемая операционная система для разработки: Windows 7.

# Зависимости

Log4net 1.2.12.0

# Структура проекта

### Классы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя файла класса** | **Описание** | **Дополнительная информация** |
| XmlConfigurator.cs | Для работы с файлом конфигурации XML | Статический |
| Converters.cs | Класс для конвертации исходных данных в значения, отображаемые в таблицах | Статический |
| PotlineEnergyData.cs | Данные электропотребления электролизной серии за конкретное время |  |
| PotlineInfo.cs | Описание электролизной серии |  |
| PotroomEnergyData.cs | Данные электропотребления электролизного корпуса |  |
| PotroomInfo.cs | Описание электролизного корпуса |  |
| ItsCallbackImpl.cs | Реализация обратной связи от Its | Реализует интерфейс IItsCallback |
| Its.cs | Информационно-техногическая система (ИТС) | Основной класс, содержит механизм взаимодействия с БД |
| ItsConfiguration.cs | Конфигурация для ИТС |  |
| EnergyTable.cs | Класс для конструирования отображаемых таблиц DataGridView | Статический |
| AuthorizationData.cs | Данные авторизации |  |
| User.cs | Пользователь |  |
| ValidatorConfiguration.cs | Класс для контроля вводимых значений |  |
| ValueData.cs | Значение измеряемой величины |  |
| ValueDataChange.cs | Изменения значения |  |
| ValueDataRange.cs | Предел значения |  |
| TableAppender.cs | Дополнительный аппендер log4net для дублирования сообщений в Журнал событий | Наследник AppenderSkeleton |

### Интерфейсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя файла интерфейса** | **Описание** | **Дополнительная информация** |
| IConnectedView.cs | Интерфейс для Вида, который передается в реализацию ItsCallbackImpl |  |
| IItsCallback.cs | Интерфейс для обратной связи от Its |  |

### Формы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя файла формы** | **Описание** | **Дополнительная информация** |
| GuiForm.cs | Главная форма приложения | Реализует интерфейс IConnectedView |
| HistoryForm.cs | Форма для отображения истории изменений значения |  |
| AuthorizationForm.cs | Форма для ввода логина и пароля пользователя |  |