

Техническая документация плагина PiConfig

PiConfig – плагин, основное предназначение которого - чтение сохраненных и запись новых данных в конфигурационный файл.

Рассмотрим интерфейс плагина:

```
class PiConfigInterface
{
public:
    virtual bool setPath(QString* path) = 0;
    virtual bool readConfig(void) = 0;
    virtual const QMap<const QString*, const QStringList*>* getValues(void) =
0;
    virtual bool setValues(QMap<const QString*, const QStringList*>* data) = 0;
    virtual bool writeConfig(void) = 0;
};
```

Все методы, за исключением функции «getValues», возвращают «true» в случае успешного завершения и «false» в случае возникновения ошибки.

Метод «setPath» устанавливает путь к конфигурационному файлу.

Метод «readConfig» очищает считанные ранее из файла данные в оперативной памяти компьютера, производит чтение и парсинг содержимого конфигурационного файла, сохраняет данные в памяти компьютера в следующей структуре:

`QMap<const QString*, const QStringList*>*` - ассоциативный контейнер с ключом-токеном и значением — списком значений. Считанные данные имеют строчное представление, так как приведение к нужному типу и семантическая проверка значений будет производиться в коде программы, использующей данный плагин.

Метод «getValues» возвращает данные конфигурационного файла. В случае, если чтение содержимого конфигурационного файла не было произведено или его содержимое отсутствует — вернется пустой ассоциативный контейнер.

Метод «setValues» устанавливает новое содержимое конфигурационного файла, которое следует записать на диск компьютера.

Метод «writeConfig» производит запись содержимого конфигурационного файла из памяти компьютера на диск.

Содержимое конфигурационного файла записывается в текстовом формате.

Правила построения конфига: первое слово в строке – токен, остальные значения. Разделение на слова происходит при помощи пробелов.

Рекомендуется производить корректировку конфига именно при помощи плагина, однако внесение изменений вручную при помощи текстового редактора тоже возможно.