**Техническая документация класса: “Converter”**

1. **Описание класса.**

Представляет собой инструмент преобразования из "сырого" массива элементов, находящихся в текстовом файле, в массив целочисленных значений.

1. **Взаимодействие с внешними компонентами проекта**

Класс взаимодействует с Controller, его метод **Convert(string path, char[] separators)** вызывается в методе контроллера **btnRun\_Click(object sender, EventArgs e)** для преобразования данный текстового файла в массив целых чисел. Также метод **Test()** вызывается в методе контроллера **LoadProcess(ref string error\_msg)** для тестирования класса.

1. **Внутреннее взаимодействие компонентов класса**

В методе **Test()** для каждого тестового файла вызывается метод **Convert(string path, char[] separators)**. В качестве массива символов-разделителей используется глобальная статическая переменная данного класса DefaultSeparators.

1. **Методы класса**

**Convert(string path, char[] separators)** – метод, производящий конвертацию данных из текстового файла с расширением .txt в массив целых чисел типа int.

Входные параметры:

* **string path** - путь к текстовому файлу с расширением .txt.
* **char[] separators** - массив символов-разделителей, отделяющих числа друг от друга.

Выходные параметры:

* **int[]** - массив целых чисел типа int.

**Test()** – метод тестирования конвертера. Конвертер преобразует тестовые файлы, если удачно - тест пройден, иначе - тест не пройден.

Входные параметры:

* нет

Выходные параметры:

* **Dictionary<string, bool>** - словарь, где ключ - имя тестируемого файла, значение - удачно ли прошел тест.