

Конфигурация управляющего модуля кластеризации (CPE_ClusterProcessor)

Назначение: Управляющий модуль кластеризации (CPE_ClusterProcessor) предназначен для выполнения вспомогательных работ по подготовке данных для универсального модуля кластеризации и организации вызова методов универсального модуля кластеризации **в контексте реализации методик параметрической диагностики проекта «ВД-SCADA»**.

Управляющий модуль также реализует интерфейс с методикой через класс Slice и CPE_ClusterProcessorCfg.

В описании используется понятие коллекции кластерного узла. Под кластерным узлом понимается структура, полностью описывающая параметры вызова и конфигурацию универсального модуля кластеризации (ClusterProcessor).

CPE_ClusterProcessor содержит объект - коллекция кластерных узлов:

```
List< CPE_ClusterProcessorNodeCfg >
```

где CPE_ClusterProcessorNodeCfg это структура со следующими полями:

```
{
    List< ClusterProcessorCfg> cp_cfg;

    List<List< int>> InputsArrayIndex;

    List<List< int> >OutputsArrayIndex;

    List<int> NodeDecimation;

    List<double> ClusterizationUpdateInterval;
}
```

где ClusterProcessorCfg> cp_cfg – коллекция конфигураций универсального модуля кластеризации;

List< int> >InputsArrayIndex - индексы массивов входных данных в объекте Slice;

List< int> >OutputsArrayIndex - индекс массива выходных данных в объекте Slice;

List< int> NodeDecimation – модуль ClusterRT будет выполнять расчет каждый NodeDecimation раз, пропуская остальные вызовы;

List< double> ClusterizationUpdateInterval – модуль, создания кластеров ClusterCreator будет вызываться через ClusterizationUpdateInterval мс.