**Техническая документация класса: “FormView”**

1. **Описание класса.**

Класс FormView является наследником от класса Form и описывает работу формы FormView. Эта форма используется в проекте в качестве визуального представления работы методов сортировки.

1. **Взаимодействие с внешними компонентами проекта**

Форма взаимодействует с Controller, в нём она вызывается с передачей параметра – List<List<MethodInfo>> и становится видимой.

1. **Внутреннее взаимодействие компонентов класса**

Конструктор FormView(List<List<MethodInfo>>) вызывает методы InitializeForm(), CheckInfo(List<List<MethodInfo>>), DrawGraph(List<List<MethodInfo>>).

1. **Методы класса**

FormView() – конструктор, создающий пустую форму с установленным минимальным размером и названием FormView.

Входные параметры:

* нет

Выходные параметры:

* нет

FormView(List<List<MethodInfo>>) – конструктор, создающий форму с элементом Chart, отображающим график работы методов, информация о которых передаётся в List<List<MethodInfo>>.

Входные параметры:

* List<List<MethodInfo>> - список списков. Информация о работе списка методов. По каждому методу есть список его рабочих данных.

Выходные параметры:

* Открывающаяся форма, график.

InitializeForm() метод, обрабатывающий форму. Указывает минимальный размер, убирает иконку формы, присваивает имя FormView.

Входные параметры:

* нет

Выходные параметры:

* нет

CheckInfo(List<List<MethodInfo>>) метод, проверяющий входные данные на валидность, сортирующий их по полю capacity и возвращающий в том же формате.

Входные параметры:

* List<List<MethodInfo>> – не проверенный и не отсортированный список

Выходные параметры:

* List<List<MethodInfo>> – проверенный и отсортированный

DrawGraph(List<List<MethodInfo>>) метод, создающий Chart и рисующий график на нём по данным из List<List<MethodInfo>>.

Входные параметры:

* List<List<MethodInfo>> – проверенный и отсортированный список

Выходные параметры:

* График на форме FormView

CreateSomeGraphData(int, int) тестовый метод, создающий список списков для работы других методов и создания тестового графика. Входные параметры:

* int methodsCount – количество методов
* int capacityCount – количество длин массивов

Выходные параметры:

* List<List<MethodInfo> – данные для отрисовки графика

Test() – метод, тестирующий все методы класса и возвращающий информацию о их работе.

Входные параметры:

* нет

Выходные параметры:

* Dictionary<string, bool> – словарь из названий методов и правильности их работы.