**Техническая документация класса: “Decorator”**

1. **Описание класса.**

Реализует вызов методов сортировки и считает время затраченное на сортировку каждым методом.

1. **Взаимодействие с внешними компонентами проекта**

Взаимодействует с классом Methods для получения словарей содержащих названия методов

1. **Внутреннее взаимодействие компонентов класса**



1. **Методы класса**

**RunMethods**- метод для вызова методов сортировки и получения их результатов.

Входные параметры:

* List<int> methodIDs - список индексов методов сортировки
* int[] array - массив для сортировки

Выходные параметры:

* List<MethodInfo> result - список структур MethodInfo содержащих название метода, время затраченное на выполнение и размер отсортированного массива

**RunMethod**- метод для вызова метода сортировки и получения результата.

Входные параметры:

* MethodInfo\_Pair methodInputInfo - пара <имя метода, метод сортировки>
* int[] array - массив для сортировки

Выходные параметры:

* MethodInfo result - структура MethodInfo содержащая название метода, время затраченное на выполнение и размер отсортированного массива