Игумнов Никита, 11-МИ-5

*Пользовательский сценарий*

Действие 1: Изучение теории

Сценарий:

* Пользователь нажимает на соответствующую кнопку на экране, отвечающую за интересную ему тему (сортировка, перебор, рекурсия, теория графов…).
* Открываются разделы тем (сортировка пузырьком, быстрая сортировка…).
* Пользователь может переключаться между этими разделами, нажимая на их названия.
* При нажатии на один из разделов пользователю наглядно будет продемонстрировано устройство выбранного им алгоритма и выдан теоретический материал.

Действие 2: Визуализация алгоритма

Сценарий:

* При выборе одного из разделов пользователь может прочесть теоретический материал и, нажав на кнопку, понять устройство данного алгоритма на примере.
* Визуализация алгоритма показана наглядно (к примеру, сортировка массива показана в виде перемещения элементов массива/диаграммы).
* Можно увеличить или уменьшить скорость данной визуализации.

Действие 3: Выполнение заданий для самопроверки знаний

Сценарий:

После просмотра устройства алгоритма пользователь может вернуться на главную страницу, или “перейти” в следующий раздел, чтобы обработать материал, решив некоторые типовые задачи по этой теме:

* Он может проверить правильно ли его программа заработала на тесте из условия, подставив полученный ответ в “окно самопроверки”.
* Если тест будет засчитан, то иконка данного раздела станет зелёного цвета, иначе – красного.