

GUI для файловой сортировки

Задачи

1. Добавить файлы вашей сортировки в проект.
2. Скорректировать код функции сортировки:

- добавить параметр `FileSorter* sorter` ;
- реализовать вызовы методов `FileSorter::setSegmentCount` и `FileSorter::onSegmentMerged` в нужные моменты времени (реализация функции `sort` в файле `sortFunctions.cpp` содержит демонстрационный пример).

3. Заменить реализацию функции `sort` вызовом вашей функции сортировки в `sortFunctions.cpp`.

Примечание: скорректируйте код методов `FileSortWidget::sort`, а также сигнатуры `FileSortWidget::fileSortRequested`, `FileSorter::sort`, `::sort`, если ваша функция сортировки принимает иное число параметров.

4. Реализовать передачу в вызов количества рабочих файлов из формы; если ваша сортировка имеет фиксированное число рабочих файлов, установите верное значение `QSpinBox` и заблокируйте его изменение через `setReadOnly`.

Примечание: доработки для фиксированного числа рабочих файлов можно реализовать через редактор форм (дизайн).

Ожидаемый результат

1. При запуске сортировки прогресс-бар должен корректно заполняться от 0 до 100 процентов.
2. После завершения сортировки по указанному пути должен лежать отсортированный файл.
3. Если пути исходного и отсортированного файлов отличаются, исходный файл должен остаться нетронутым. В противном случае, содержимое исходного файла должно быть перезаписано.