**OVERDRIVE**

**Задание на 30 минут.**

К нам обратился заказчик со срочной задачей. С последнего чемпионата WorldSkills остался большой массив фотографий. Часть фотографий лежит общей кучей, часть рассортирована по папкам. Помимо этого, заказчик до обращения к нам привлекал сотрудников к ручной сортировке фотографий. Это была ручная сортировка. Люди вручную создавали папки и переносили или копировали туда фотографии. В итоге часть фотографий оказалась в нескольких экземплярах в различных папках и подпапках.

Заказчик хочет, чтобы вы написали простое приложение, которое позволит выполнить следующие задачи:

1. Осуществить поиск и удаление дублирующих файлов. Сравнение файлов должно происходить сразу по двум параметрам:

* По наименование файла;
* По размеру файла.

1. Производить сортировку файлов путем создания папок и переноса туда соответствующих фотографий. Папка, представляет собой период времени со следующими возможными шагами: День, неделя, месяц. Период должен выбираться пользователем и после этого все папки должны создаваться соответствующим образом. По выбранному алгоритму так же должны переноситься фотографии в соответствующие папки. Фотографии переносятся по дате создания. Фотографии переносятся с выбранной папки, включая все подпапки. Не должны создаваться пустые папки без наполнения.