

Отчет о тестировании на производительность

Для оценки производительности был произведён замер времени выполнения основного этапа обработки данных. В начале функции transform, перед компиляцией формул и чтением входного файла, фиксируется метка времени start_time. После завершения всех вычислений и записи результата в выходной Avro-файл фиксируется end_time. Разница между ними (elapsed_time) отражает общее время выполнения процесса трансформации и возвращается в ответе API.

Функции для Вычисление типов производных полей нуждаются в доработке, ждем ускорение выполнения вычислений

Кол-во элементов → Кол-во вычисленных столбцов	10 000	100 000	1 000 000	10 000 000
1	0.048 сек	0.233 сек	1.950 сек	19.967 сек
2	0.073 сек	0.346 сек	3.103 сек	32.505 сек
4	0.123 сек	0.572 сек	5.395 сек	55.040 сек