

## Статистика

Есть лог- файл с временами обработки транзакций, который формируется при выполнении тестовых скриптов.

Файл имеет заголовок и табулированные данные по результатам обработке транзакций.

Пример файла:

[26-06-15 14:10:27.725094] Statistics gathering started

TIME	EVENT	CALLCNT	FILLCNT	AVGSIZE	MAXSIZE	AVGFULL	MAXFULL	MINFULL
AVGDLL	MAXDLL	AVGTRIP						
MAXTRIP		AVGTEAP	MAXTEAP	AVGTSMR	MAXTSMR	MINTSMR		
[14:10:27]	ORDER			518		42	0	0
	476							
[14:10:27]	ORDER			323		10	0	0
	313							
[14:10:27]	ORDER			225		8	0	0
	217							

Значения полей:

EVENT – Наименование транзакции

AVGTSMR – Время ответа торговой системы на транзакцию, в микросекундах

Остальные поля опускаем.

Необходимо написать на питоне скрипт для формирования статистики по результатам обработки транзакций.

По каждому типу транзакций (EVENT) необходима следующая информация:

EVENTNAME min=110 50%=112 90%=122 99%=140 99.9%=145

- EVENTNAME - Название транзакции
- min=110 – Минимальное время ответа на транзакцию в микросекундах
- 50%=112 - Медиана
- 90%=122 - 90% результатов меньше 122 микросекунд
- 99%=140 - 99% результатов меньше 140 микросекунд
- 99.9%=145 - 99.9% результатов меньше 145 микросекунд

И таблица

ExecTime	TransNo	Weight,%	Percent
110	430768	43.08	43.08
115	486144	48.61	91.69
120	70935	7.09	98.78
125	9164	0.92	99.70
130	1680	0.17	99.87
135	245	0.02	99.89
140	19	0.00	99.90
145	4	0.00	99.90
150	1	0.00	99.90

EXECTIME – Время ответа на транзакцию, кратное 5 микросекундам

TRANSNO – Количество транзакций с таким временем

Weight – Процент от общего количества транзакций

Percent – Процент от общего количества транзакций, имеющих время ответа <= EXECTIME