Сравнение Json vs Protobuf

Serialization

- Throughput (ops/s операций в секунду): Если посмотреть на скорость сериализаций protobuf, то можно увидеть **3069372,111** операций в среднем за секунду, при **33968,790** Json сериализаторе.
- Average Time (s/op секунд на одну операцию):

Protobuf: 10 ^ (-6) Json: 10 ^ (-4)

Получается, что сериализация при protobuf проходит в 90 раз быстрее, чем при json, А так же на одну операцию требуется на 2 порядка (100 раз) меньше времени при protobuf, нежели при json.

Deserialization

• Throughput (ops/s - операций в секунду):

Protobuf: 22514399,906

Json: 660890,800 Коэффициент: 34

• Average Time (s/op - секунд на одну операцию):

Protobuf: 10 ^ (-7) Json: 10 ^ (-5)

Получается, что сериализация при protobuf проходит в 34 раз быстрее, чем при json, А так же на одну операцию требуется на 2 порядка (100 раз) меньше времени при protobuf, нежели при json.

Тогда выводом данного эксперимента будет: Если нам важна скорость сериализации/десериализации, то стоит использовать protobuf, так как он делает это быстрее.