

Выполнил(а) Тимошкин Р.В., № группы P3131, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции

Зоопарк в Golang MSA. Protobuf, MessagePack, Gob – что выбрать?

ФИО автора статьи (или e-mail)

orange_from_scalable

Дата публикации

(не старше 2020 года)

"23" июня 2022 г.

Размер статьи

(от 400 слов)

1308

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т. п.)

<https://habr.com/ru/companies/scalablesolutions/articles/672840/>

Теги, ключевые слова или словосочетания

Golang, protobuf, messagepack, gob, msa, бинарные форматы

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)

1. Сейчас серверная разработка переживает эпоху “новой раскрученной” технологии – микросервисной архитектуры.
2. Чтобы обеспечить прозрачную коммуникацию между сервисами, необходимо использовать какое-то кроссплатформенное представление структурированных данных.
3. Так как MessagePack поставляется как отдельные пакеты для разных языков программирования, его использование оправдано, когда архитектура содержит минимальное число отличных друг от друга технологических стеков.
4. Использование Gob оправдано в архитектуре, где работают сервисы, написанные только на Golang.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Protobuf был одним из первых сериализаторов, который обеспечил кроссплатформенность и гибкость.
2. Messagepack по числу поддерживаемых языков программирования превосходит Protobuf.
3. Messagepack и Gob поставляется в виде отдельных пакетов для каждого поддерживаемого языка программирования (без необходимости держать отдельные схемы и их предкомпилировать).

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Главный недостаток protobuf - Необходимость предкомпиляции в структуры конкретного языка программирования.
2. Messagepack имеет менее развитое комьюнити, из-за чего поддерживает меньше платформ.
3. Gob менее популярен чем Messagepack, из-за чего имеет еще более узкую область использования (не удивительно, так как gob изначально делался только для golang).

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах

