Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 25.10.2022 Номер прошедшей лекции: №4 Дата сдачи: 09.11.2022

Выполнил(а) Федоров Е.В. , № группы *P3115* , 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 2019 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/company/scalablesolutions/blog/672840/> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  [scalable solutions](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bscalable%20solutions%5D), [golang](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bgolang%5D), [protobuf](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bprotobuf%5D), [messagepack](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bmessagepack%5D), [gob](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bgob%5D), [микросервисная архитектура](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%5D), [msa](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bmsa%5D), [бинарные форматы](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%8B%5D) | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Protobuf имеет более большое сообщество, из-за чего легче получить помощь при возникновении проблемы 2. MessagePack превосходит Protobuf по чилсу поддерживаемых языков программирования 3. MessagePack может работать без заранее предкомпилированных схем данных 4. Работа Gob на других языках программирования (кроме Golang) не заявляется разработчиками 5. Сообщество Gob в 6 раз меньше, чем у MessagePack (по данным StackOverflow) 6. Gob также как и MessagePack может работать без заранее предкомпилированных схем данных 7. При большом разнообразии используемых технологий оправдано использование Protobuf для передачи данных, в обратном случае оправдано использование MessagePack 8. Использование Gob оправдано при использовании сервисов, написанных на одном Golang | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. В статье подробно показаны преимущества каждого из сериализатора 2. В статье указаны недостатки работы с Protobuf и MessagePack 3. В статье автор опирается на свой опыт работы Team Lead в Scalable Solutions | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. В статье не приведена сравнительная характеристика затрат на парсинг и сериализацию данных с использованием разных сериализаторов 2. В статье лишь мельком указаны недостатки Gob 3. В статье не указаны примеры кода для каждого сериализатора | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |