

## README.md - Grip

# Задание

## Protobuf Serializer

*Задание:* дописать extension (pb.c):

- deviceapps\_xwrite\_pb должна принимать на вход iterable со словарями и путь до файла, писать запакованные в protobuf словари в файл, сжав gzip'ом. Каждая protobuf сообщенька должна идти вместе с заголовком, определенным pbheader\_t. Функция возвращает количество записанных байт.
- [опционально] deviceapps\_xread\_pb читает записанные deviceapps\_xwrite\_pb сообщеньки из файла в виде словарей. Возвращает генератор со словарями.  
<https://eli.thegreenplace.net/2012/04/05/implementing-a-generatoryield-in-a-python-c-extension>
- расширить и дописать тесты соответствующим образом.

*С чего начать:*

```
$ docker run -ti --rm -v /Users/s.stupnikov/Coding/otus/lection14/:/tmp/otus/ centos /bin/bash
[root@309dadf4ada2 /]# cd tmp/otus/
[root@309dadf4ada2 otus]# sh start.sh
...
```

*Цель задания:* освежить навыки программирования на С, ближе познакомиться с С API, получить представление о проектировании и создании расширений.

*Критерии успеха:* задание **опционально**, критерием успеха является работающий согласно заданию код, для которого написаны минимальные тесты, проверено соответствие пер8, написана документация с примерами запуска (боевого и тестов), в README, например. Далее успешность определяется code review.

## Deadline

Задание нужно сдать через неделю. То есть ДЗ, выданное в понедельник, нужно сдать до следующего занятия в понедельник. Код, отправленный на ревью в это время, рассматривается в первом приоритете. Нарушение дедлайна (пока) не карается, но может повлиять на ранжирование при выборе топа студентов при окончании курса, пытаться сдать ДЗ можно до конца курса. Но код, отправленный с опозданием, когда по плану предполагается работа над более актуальным ДЗ, будет рассматриваться в более низком приоритете без гарантий по высокой скорости проверки

## Обратная связь

Студент коммитит все необходимое в свой github/gitlab репозиторий. Далее необходимо зайти в ЛК, найти занятие, ДЗ по которому выполнялось, нажать “Чат с преподавателем” и отправить ссылку. После этого ревью и общение на тему ДЗ будет происходить в рамках этого чата.