



СКЛАДЧИК

КУПЛЕНО НА

SKLADCHIK.ORG

Все самые свежие
курсы по лучшей цене!





Домашнее задание №3

 В домашнем задании нужно реализовать COW (Copy-On-Write) буффер.

Идея подхода **copy-on-write** заключается в том, что при чтении данных используется общая копия данных буффера, но в случае изменения данных — создается новая копия данных

буффера. Для реализации такого подхода можно использовать разделяемый счетчик ссылок - если при изменении данных буффера кто-то еще ссылается на этот буффер, то нужно будет сначала произвести копию данных буффера, изменить счетчик ссылок и только затем произвести изменение (если никто не ссылается на буффер, то копировать данные буффера не нужно при изменении данных).

Дополнительно еще нужно реализовать метод конвертации данных буффера в строку без копирования и дополнительного выделения памяти.

API для COW буффера будет выглядеть следующим образом:

```

// Предположим, что все будут производить
// буффера только с использованием методов
type COWBuffer struct { ... }

func NewCOWBuffer(data []byte)
func (b *COWBuffer) Clone() COWBuffer
func (b *COWBuffer) Close()
func (b *COWBuffer) Update(index int, val
func (b *COWBuffer) String() string
```

📌 Для выполнения домашнего задания подготовлен шаблон кода и основные тесты, которые помогут проверить корректность реализации конвертации. Шаблон доступен [по ссылке](#).

☆ Задание со звездочкой

Выполнять необязательно, но если вы уже знакомы с финализатором в Go, то попробуйте реализовать дополнительный вызов метода `Close()` - на случай того, если вдруг какой-то программист забудет его вызвать явно в коде (*в такой реализации множественный вызов `Close()` должен обрабатываться корректно*).

ЭТОТ КОНТЕНТ КУПЛЕН НА САЙТЕ **SKLADCHIK.ORG**

ЧТО ТАКОЕ КЛУБ «СКЛАДЧИК»?



Платформа

Это платформа, где каждый день тысячи людей собираются вместе, чтобы общими усилиями находить, приобретать и изучать курсы интересные именно им.



Сообщество

Это сообщество из 500 000 людей, открывших для себя выгодный способ быть в тренде самых актуальных и получать ценные знания по минимальной цене.



Библиотека

Это крупнейшая библиотека инфопродуктов в которой можно найти практически любой курс или тренинг продававшийся за последние 10 лет, а также уникальные авторские инфопродукты, которые не получится найти больше нигде.



**ТЫ ЕЩЕ
НЕ В КЛУБЕ?**
**ПРИСОЕДИНЯйся
И НАЧИНАЙ ЭКОНОМИТЬ!**

