

Go

Начальный курс по Go

ПРАКТИКА

Практика

Создаём структуры для хранения данных товаров в Яндекс Маркет

Приглядитесь к этим предложениям



2 019 ₽ ~~2 770 ₽~~

Ирригатор B.Well
WI-911



350 ₽

Расческа для
бороды Borodist...



2 689 ₽

Ирригатор B.Well
WI-911 с...



5 690 ₽ ~~5 966 ₽~~

Конструктор
LEGO Hidden Sid...

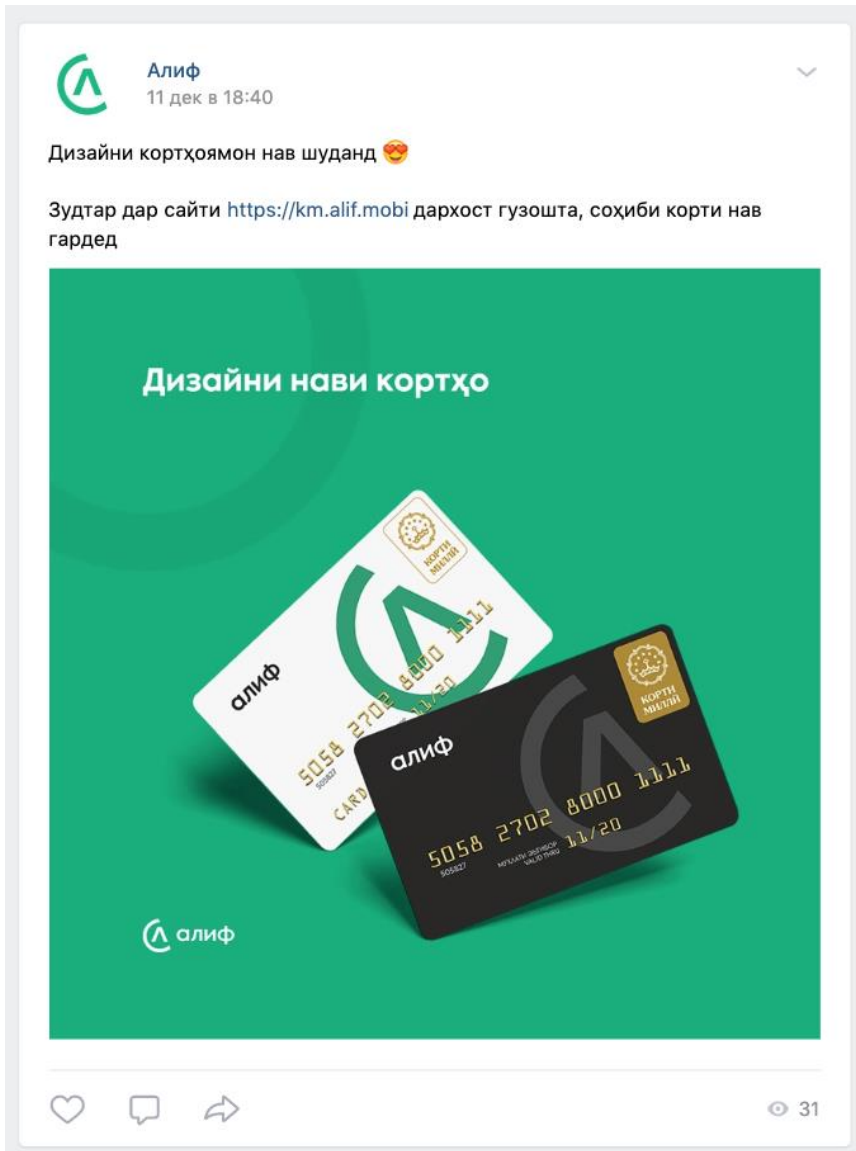
Практика

Создаём структуры для хранения данных
товаров в Яндекс Маркет

[https://yandex.ru/dev/market/content-
data/doc/dg-v2/reference/model-v2-docpage/](https://yandex.ru/dev/market/content-data/doc/dg-v2/reference/model-v2-docpage/)

Практика

Создаём структуры
для хранения
постов ВК



Практика

<https://vk.com/dev/objects/post>

Практика



Создаём структуры для хранения сообщения
Telegram

Практика

<https://core.telegram.org/constructor/message>

Практика

Создаём структуры для хранения тарифов

<p>Везде онлайн</p> <p>500 мин. + безлимит на Tele2 России</p> <p>40 ГБ +безлимитные</p> 	<p>ХИТ продаж</p> <p>500 [₽]/месяц</p> <p>Купить SIM</p>
<p>Мой онлайн</p> <p>500 мин. + безлимит на Tele2 России</p> <p>15 ГБ +безлимитные</p> 	<p>400 [₽]/месяц</p> <p>Купить SIM</p> <p>Настроить тариф</p>

TOOLS

Форматирование в стиле Go

В командной строке: `go fmt ./...`

В GoLand (варианты):

1. `Ctrl + Alt + Shift + P`
2. При коммите
3. File Watchers -> "go fmt"

Документация

В командной строке: `go doc pkg.name`

В GoLand (варианты):

1. Shift + Shift
2. F4 на имени
3. Ctrl + Q

Anonymous functions

АНОНИМНЫЕ ФУНКЦИИ

Анонимные функции

Функции, у которых нет имени

Можем объявлять как внутри других функций, так и на уровне файла

Self Invoked

```
func main() {
```

```
    func () { fmt.Println("invoked") }()
```

автоматически вызовется

```
}
```

Closures

ЗАМЫКАНИЯ

Замыкания

Возможность использовать внутри функции переменные, объявленные вне тела: см.

пример с `sort.Slice`

EXAMPLES

Examples

Examples - исполняемые примеры

Хранятся в файлах с именами:

`example_..._test.go`

Могут демонстрировать как работу функции, так и работу пакета целиком (ExampleSearchBy, Example)

Examples

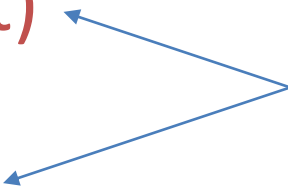
Могут демонстрировать как работу функции (ExampleFilterByPrice), так и работу пакета целиком (Example)

Comments

`fmt.Println(result)`

`// Output: hello`

Сравнивает то, что выводится
с тем, что в Output



Запуск: `go test`

Examples

Подробнее: <https://blog.golang.org/examples>

ДЗ

ДЗ

Написать функции, которые осуществляют следующие операции со слайсом из домов:

1. Сортируют по стоимости (дорогие/дешёвые)
2. Сортируют по удалённости от центра (далеко/близко)
3. Ищут по максимальной цене (не выше)
4. Ищут в пределах стоимости (не ниже и не выше)
5. Ищут по району (усложнённая версия – районам)

ДЗ

1. Структуру для хранения домов спроектируйте сами
2. Все функции должны возвращать новый слайс (не изменять существующий)
3. Для всех функций должны быть написаны

Examples

ДЗ

Пакеты для изучения: strings (strings.go), sort (slice.go, search.go)

Нужно "пролистать" все примеры и прочитать документацию на все типы и функции с большой буквы (экспортируемые)

будем проходить на следующей неделе

Дополнительно

Подумайте о том, в каких структурах хранить карты:

<https://www.banki.ru/products/debitcards/>

Спасибо за внимание

Ильназ Гильязов

2020г.