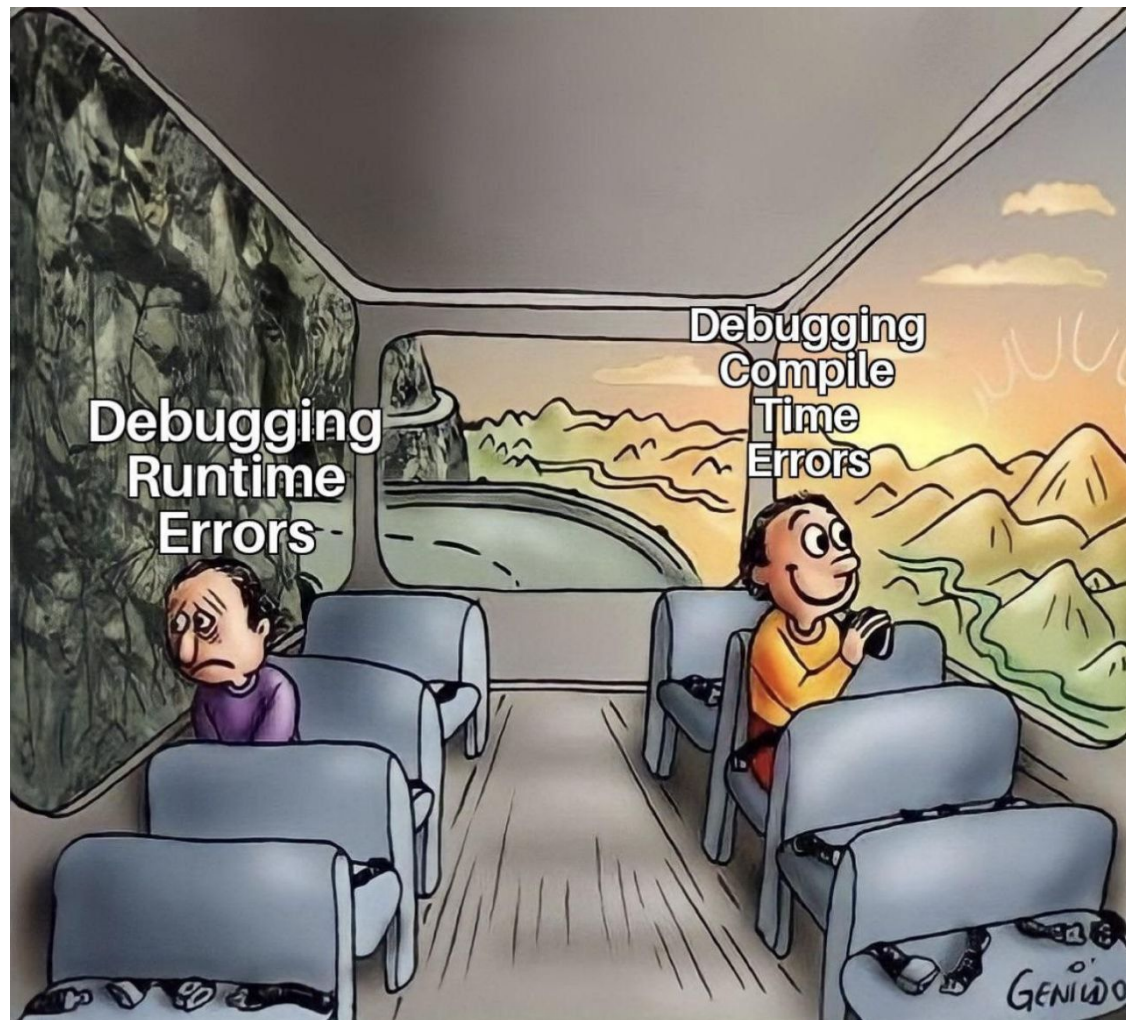


Delivery Club Go Rules



Автор: [Денис Лимарев](#)



Введение

Версия Go - 1.17.3

Процессор: 2,3 GHz 8-ядерный процессор Intel Core i9, RAM:16 ГБ DDR4

Архитектура/ОС - darwin/amd64, macOS Catalina 10.15.7

golangci-lint: 1.43.0

go-critic: 0.61.0

Материалы доклада: <https://github.com/peakle/meetup/tree/master/go-linter>

А какие проверки уже есть?

- Проверки именований
- Неиспользуемое форматирование
- defer в цикле
- запросы в бд без контекста
- Итерация по массиву
- Итерация по индексу
- Указатель на интерфейс: `*interface{}`
- Непроверяемые приведения типов
- Упрощение возврата ошибок
- ~~Проверка возвращения конкретных структур вместо интерфейса~~

Всего сейчас реализовано ~13 правил

Как подключить?

```
linters:  
  enable:  
    - gocritic  
linters-settings:  
  gocritic:  
    enabled-checks:  
      - ruleguard  
  settings:  
    ruleguard:  
      rules: "rules.go"
```

```
golangci-lint run --timeout 3m --config=.golangci.yml
```

Примечание: версия golangci-lint в тестах v1.43.0, минимальная необходимая v1.27.0

Или может?

```
ruleguard -rules rules.go ./...
```

Подключение к Goland

Tool to Run on Changes

Program:

golangci-lint



Arguments:

run \$FileDir\$ --config=\$ProjectFileDir\$/.golangci.yml

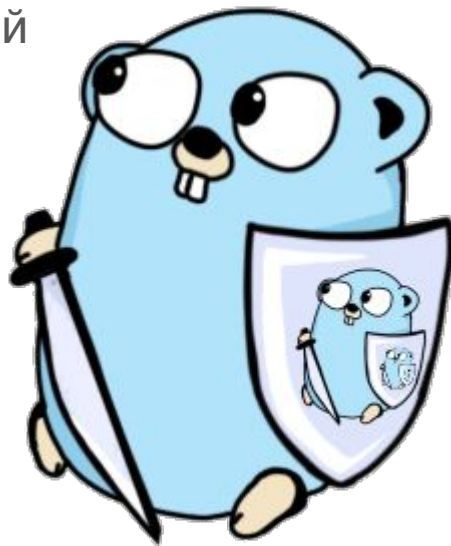


Output paths to refresh:



Какие есть возможности?

- настраиваемые проверки
- возможность быстрой правки (-fix флаг)
- экспортирование сторонних проверок, как модулей



Пример правила

```
m.Match( pattern: `fmt.Sprintf($msg)`).  
  Suggest( suggestion: `fmt.Sprint($msg)`).  
  Report( message: `use function alternative without formatting`)
```

Посложнее

```
m.Match(
```

```
  pattern: `$_ := $_.($_)`,
```

```
  alternatives...: `$_ = $_.($_)`).
```

```
  Report( message: `avoid unchecked type assertions as they can panic`)
```

Версионирование и сторонние правила

```
import (  
    rules "github.com/delivery-club/delivery-club-rules"  
    "github.com/quasilyte/go-ruleguard/dsl"  
    uber "github.com/quasilyte/uber-rules"  
)  
  
func init() {  
    dsl.ImportRules(prefix: "", rules.Bundle)  
    dsl.ImportRules(prefix: "", uber.Bundle)  
}
```

Планы по развитию

- добавление новых правил
- возможность блокировки конкретных правил
- добавление проверок через [go плагины](#)

Список литературы

- [Линтер - delivery-club-rules \(код\)](#)
- [Ядро линтера - ruleguard \(код\)](#)
- [Пример установки линтера в Go проекте](#)
- [Go-ruleguard: динамические проверки для Go](#)
- [Go-ruleguard: введение](#)
- [Go-ruleguard сторонние модули](#)
- [Гайд по написанию проверок ruleguard](#)
- [DSL документация](#)
- [Примеры правил в Grafana](#)
- [Примеры правил в Uber](#)
- [NoVerify линтер](#)
- [Конструктор гоферов](#)

Список благодарностей

- Вячеслав Валявский
- Елизавета Грейм
- Искандер Шарипов
- Константин Сергеев
- Максим Поташев
- Юлия Ковалева

Спасибо за внимание