

# Go

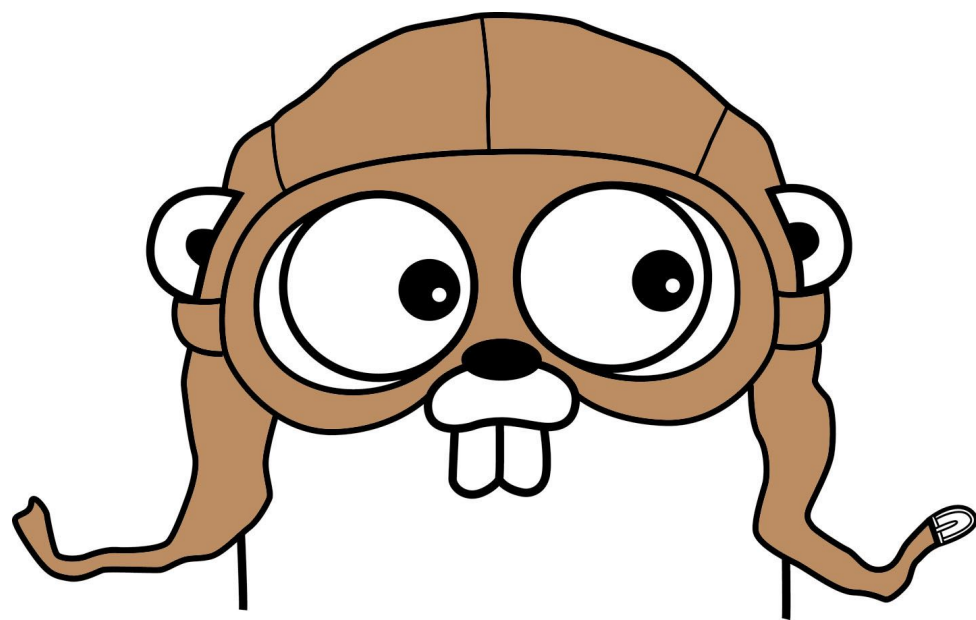
## Trudny początek drogi od admina do DevOps'a

Wojciech Chojnowski

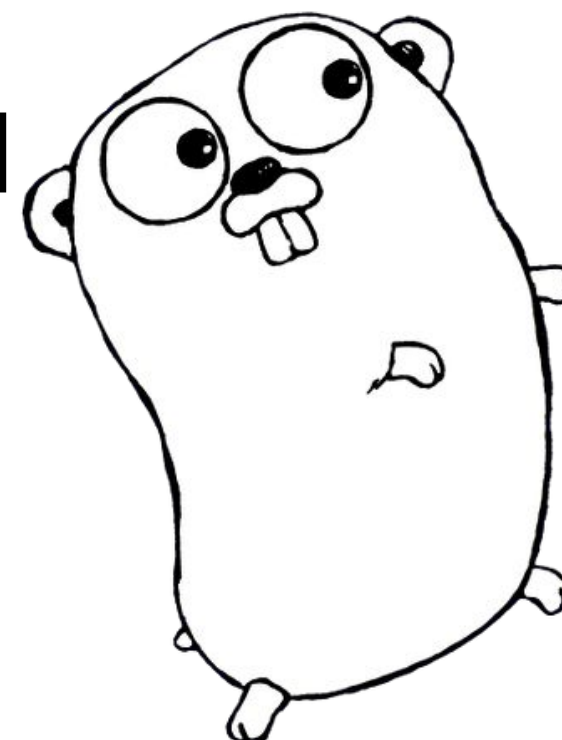
<http://piwik.pro>

# Agenda

- Co wyróżnia Go
- Ubrudźmy łapki - Prometheus exporter
- Docker image
- Skąd czerpać wiedzę



# Słowem wstępu



- Kompilowalny
- Statycznie typowany
- Natywnie współbieżny
- Wyposażony w garbage collector

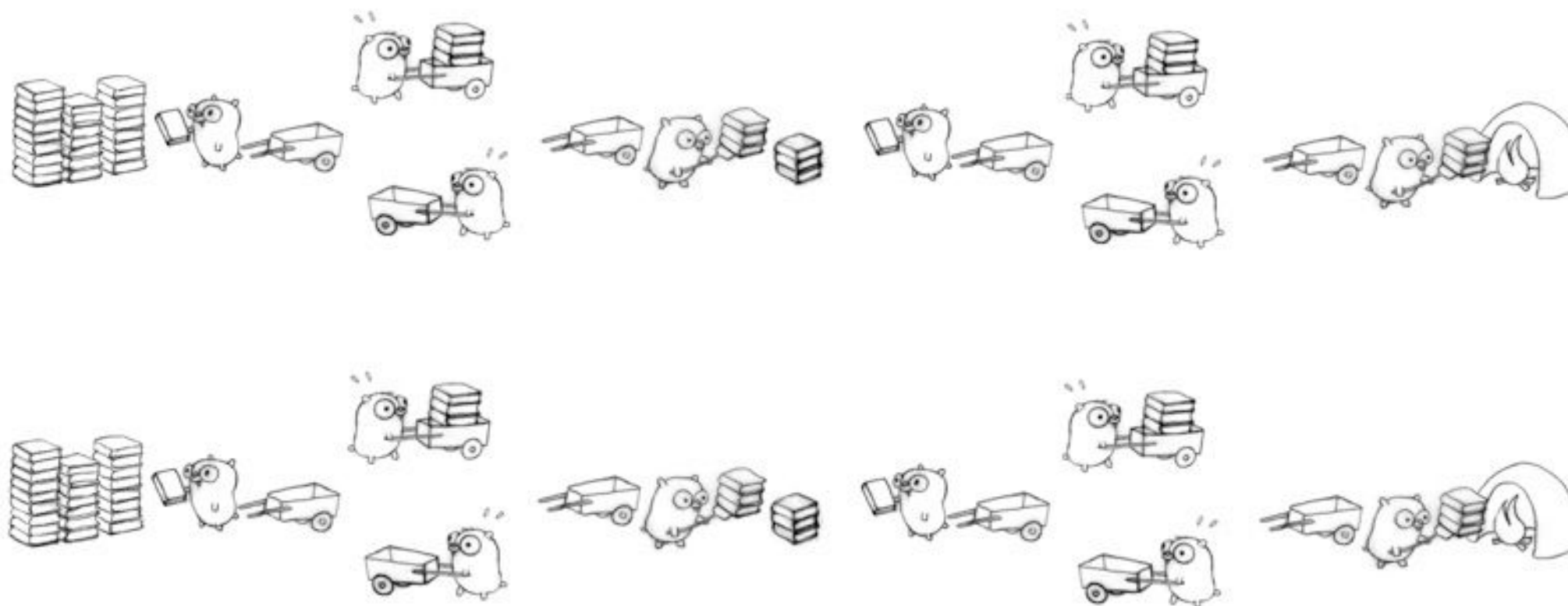
[\[1\]](#)

# Intencje autorów

- Szybka kompilacja
- Możliwe automatyzowanie wprowadzania kodu
- Narzędzia biblioteki standardowej
- Obietnica kompatybilności [\[2\]](#)
- Współbieżność [\[3\]](#)

# Współbieżność

The motto is, "Don't communicate by sharing memory, share memory by communicating." [\[1\]](#)



# Wybrane elementy języka

# Funkcje

```
func sayHello(name string) string {  
    msg := "Hello, " + name  
    return msg  
}
```

[\[ClickMe\]](#)

# Struktury danych

```
type Node struct {  
    name string  
    ip    [32]byte  
}
```



# Metody

```
func (n *Node) Adress() [32]byte {  
    ip := n.ip  
    return ip  
}
```

# Interfejsy

```
type Addresser interface {  
    Addres() [32]byte  
}
```

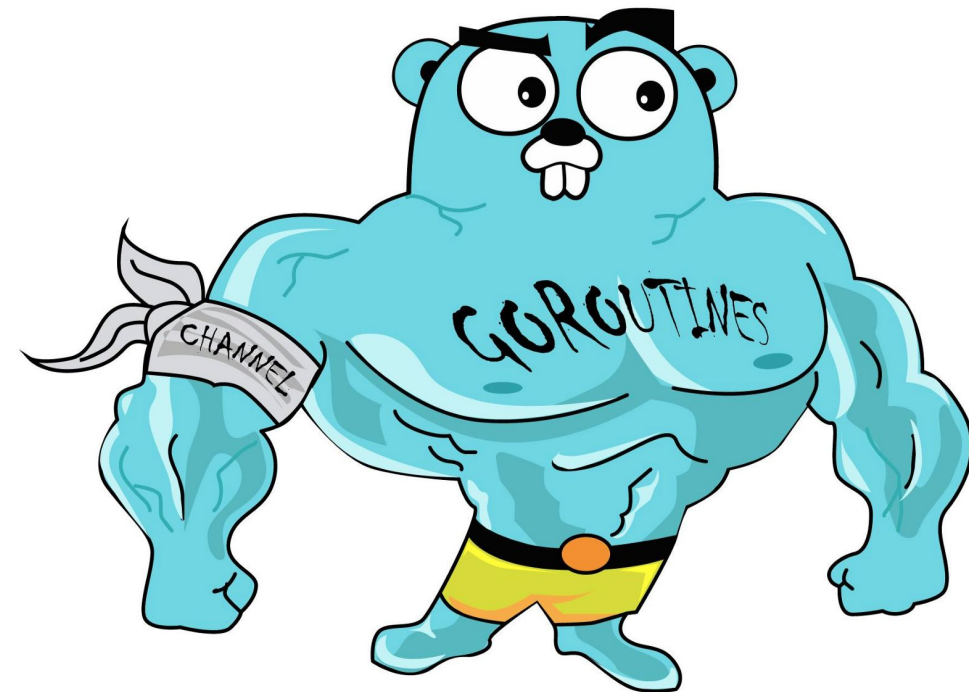
[\[NowClickMe\]](#)

# Goroutines

<https://gobyexample.com/goroutines>

<https://gobyexample.com/channels>

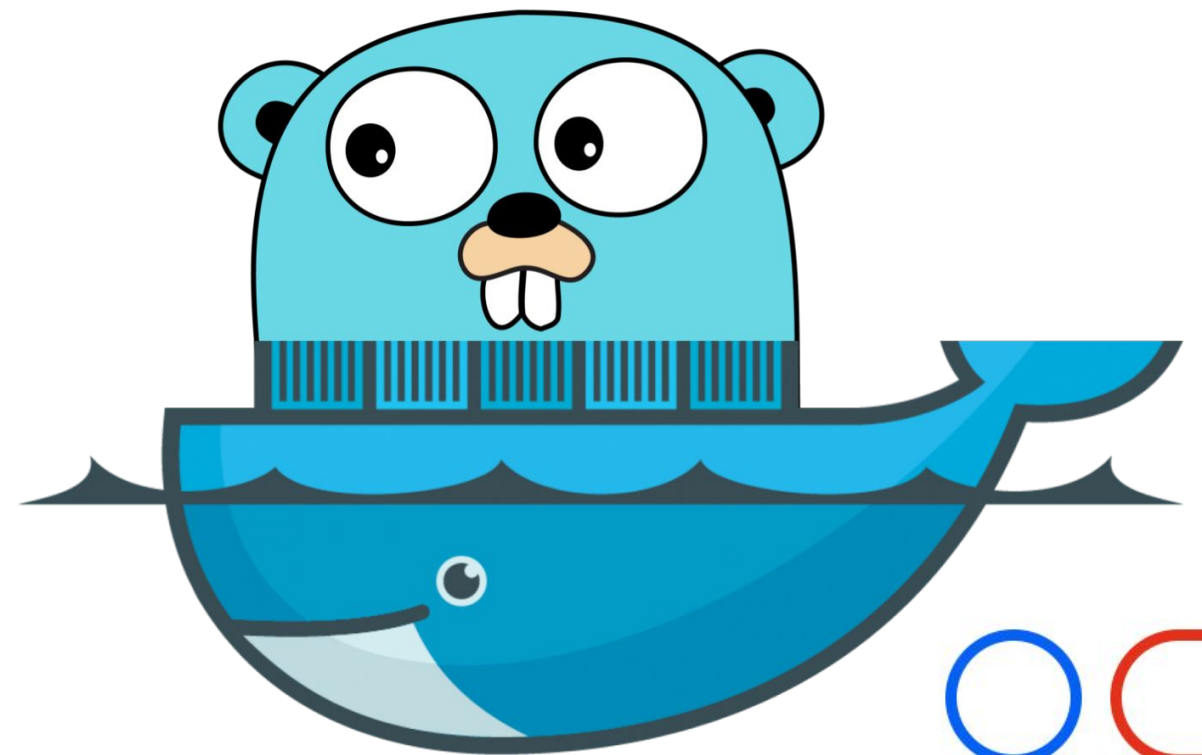
[\[AnotherClick?\]](#)



Pobawmy się z Go

# Docker image

Oh cool only 21.2MB with everything i need for my go app. [\[4\]](#)



# Skąd czerpać wiedzę

- <https://golang.org/doc/code.html>
- <https://tour.golang.org/>
- [https://golang.org/doc/effective\\_go.html](https://golang.org/doc/effective_go.html)
- <https://golang.org/pkg/testing/>
- <https://blog.golang.org/go1.13-errors>
- <https://gobyexample.com/>



# Pytania

