

Le Langage Go

Introduction

Le langage Go ?

Qui a fait le Go ?

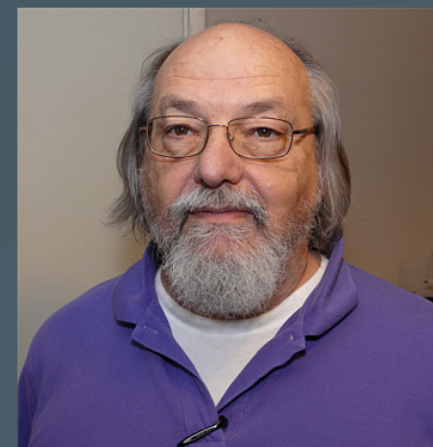
Pourquoi le Go ?

Go est né chez Google

En 2009

Les designer du langage

Robert Griesemer, Rob Pike, Ken Thompson



Robin Penea

Héritage très fort des années 70'

Langage C / Unix



?

**Enormément de concepts de l'époque
sont redécouvert aujourd'hui**

Le Go ?



“ Go is an open source programming language that makes it easy to build simple, reliable, and efficient software.

-- golang.org

”

Que cherche à résoudre le Go ?

Besoin de performances



Un code maintenable



Dans quel contexte le Go est utilisé ?

Dans quel contexte le Go est utilisé ?

- API serveur pour des sites web

Dans quel contexte le Go est utilisé ?

- API serveur pour des sites web
- Tooling

Principales features du Go

Principales features du Go

- Langage statique & compilé (Java, C#, C++)

Principales features du Go

- Langage statique & compilé (Java, C#, C++)
- Syntaxe proche du C

Principales features du Go

- Langage statique & compilé (Java, C#, C++)
- Syntaxe proche du C
- Garbage Collector ➡ Gestion de la mémoire automatique 😊

Principales features du Go

- Multi-CPU et parallélisme dans le langage

Principales features du Go

- Multi-CPU et parallélisme dans le langage
- Un seul binaire, aucune dépendance !

Principales features du Go

- Multi-CPU et parallélisme dans le langage
- Un seul binaire, aucune dépendance !
- Multi-plateforme (Windows, macOS, Linux, arm, ...)

Example

```
package main

import "fmt"

func main() {
    fmt.Println("Hello, Gophers!")
}
```


Souvent quand on découvre le Go...

Souvent quand on découvre le Go...



Et quand on comprend pourquoi...

Et quand on comprend pourquoi...



Qui utilise le Go ?

Qui utilise le Go ?

Dans le monde

Qui utilise le Go ?

Dans le monde

- Google, Docker, Dropbox, GitHub, IBM, Mozilla, Netflix, Reddit, Slack, SoundCloud, SpaceX, Twitter, etc.

Qui utilise le Go ?

Dans le monde

- Google, Docker, Dropbox, GitHub, IBM, Mozilla, Netflix, Reddit, Slack, SoundCloud, SpaceX, Twitter, etc.

En France

Qui utilise le Go ?

Dans le monde

- Google, Docker, Dropbox, GitHub, IBM, Mozilla, Netflix, Reddit, Slack, SoundCloud, SpaceX, Twitter, etc.

En France

- Leboncoin, Molotov TV, TF1, etc.