

フラグ付きのGo 1.17でGenericsはどこまで動くのか

syumai

Go 1.17 リリースパーティー

なんと、Go 1.17 RC1でも一部Genericsが動いていた



tenntenn 〇〇〇? ==Go! 📄 📄 @tenntenn · Jul 25, 2021



Replying to @shino_nobishii

go1.17rc1でも-gcflags="-G=3"したらビルドできますよ！



tenntenn 〇〇〇? ==Go! 📄 📄

@tenntenn

```
$ go get golang.org/dl/go1.17rc1
```

```
$ go1.17rc1 download
```

```
$ go1.17rc1 run -gcflags="-G=3" main.go
```

でいけるかと！

9:17 PM · Jul 25, 2021



2



1



Copy link to Tweet

[Tweet your reply](#)

Go 1.17のリリース後に同じフラグ付きで実行したらなんと動いた

これで動きます

```
go install golang.org/dl/go1.17@latest  
go1.17 download  
go1.17 run -gcflags="-G=3" main.go
```

どこまで動くか試してみる

確認したいもの

1. Type Parameters

- 型宣言
- 関数宣言
- 型推論

2. Interface

- 事前宣言されたconstraints
 - any, comparable
- type list (type sets proposalで廃止)
- type set

3. 標準package

- constraints
- slices
- maps

注意

- 簡単に試しただけの内容なので、正確でない可能性があります
- 動くからといって、業務に使うと今後の仕様変更で動かなくなる可能性が高いです

Interface => 標準package => Type Parameters の順で検証します

Interface

- 事前宣言されたconstraints
 - any, comparable
- type list (type sets proposalで廃止)
- type set

標準package

- constraints
- slices
- maps

Type Parameters

- 型宣言
- 関数宣言
- 型推論
 - Function type inference
 - Constraint type inference

結果

それなりに動いた

おまけ

Genericsの開発branchの内容がmasterにマージされたい

これで最新のmasterの実装内容が動きます

```
go install golang.org/dl/gotip@latest  
gotip download # masterをdownloadしてくれる  
GOEXPERIMENT=unified gotip run main.go
```

GOEXPERIMENT=unified はzcheeさんに教えてもらったtenntennさんに教えてもらいました

最新のmasterではtype setも動きました！

ご清聴ありがとうございました