

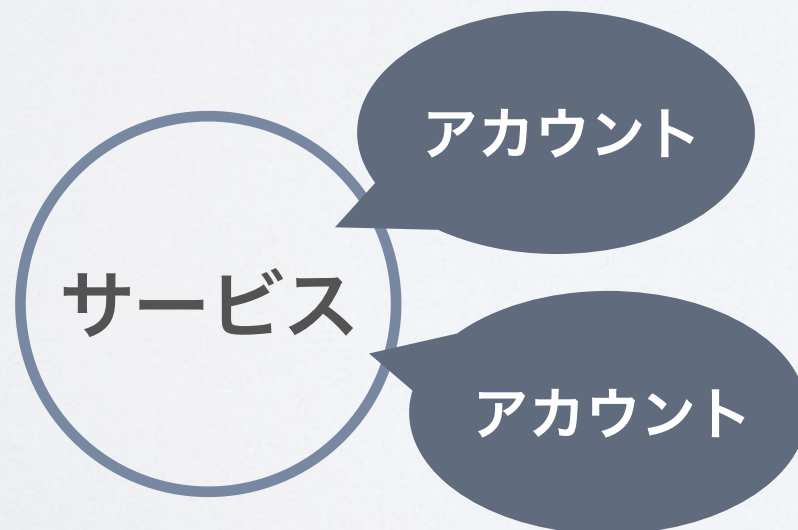
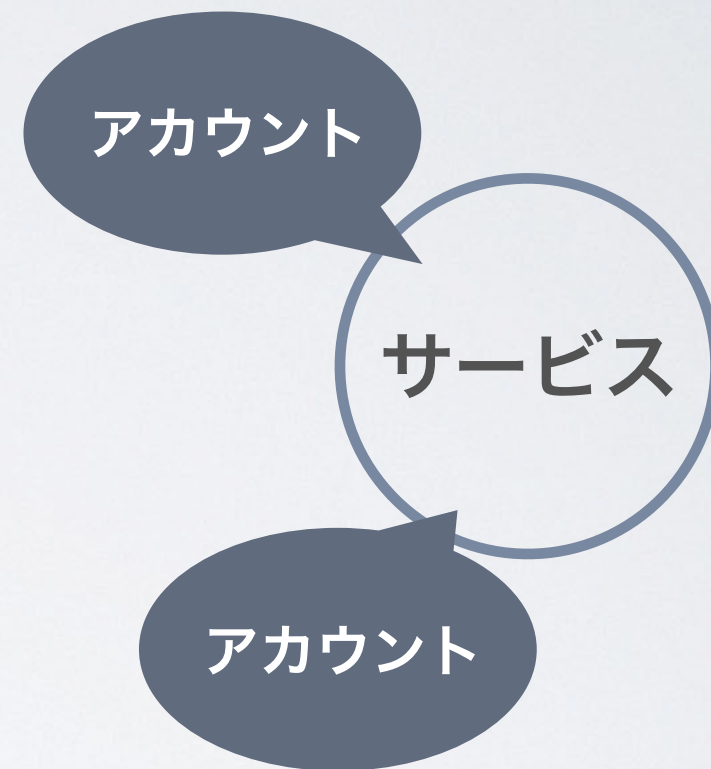
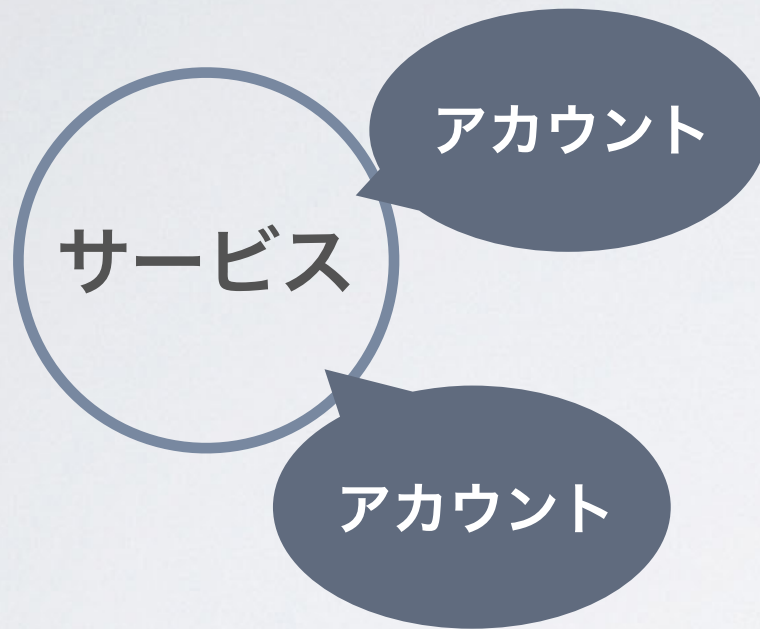
OAUTH2 WITH GOLANG

Kazuhisa Togo - LIG inc.

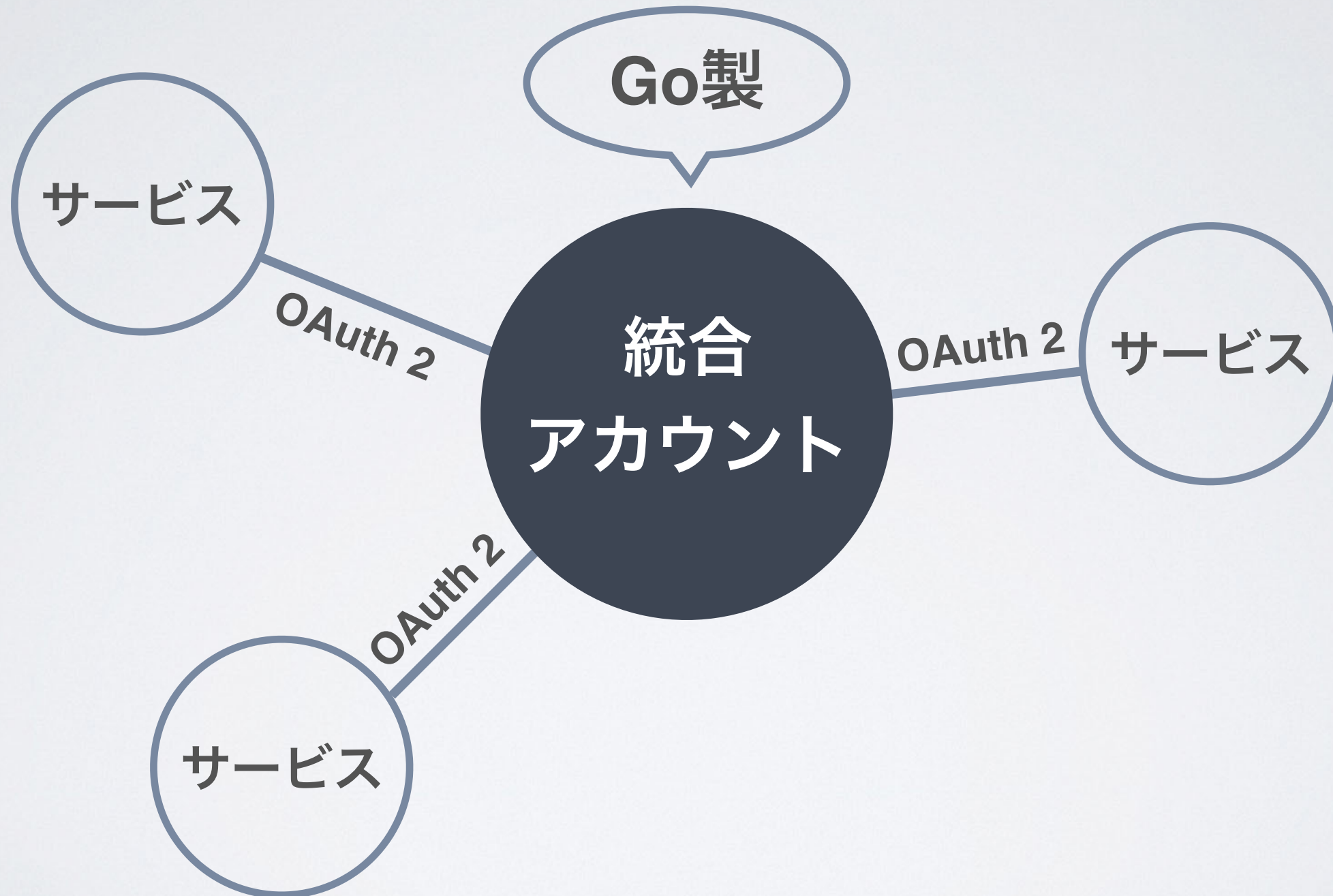
東郷和久

- 2015年、LIGに入社
- サーバーサイド開発を担当
- 前職は外資金融系企業で開発

アカウントサービス



アカウントサービス



コア機能

- SNS連携
- OAuth2 サーバー
- RESTful API

GOを使ってみて

速い

速いのは知ってたけど

思った以上に速い

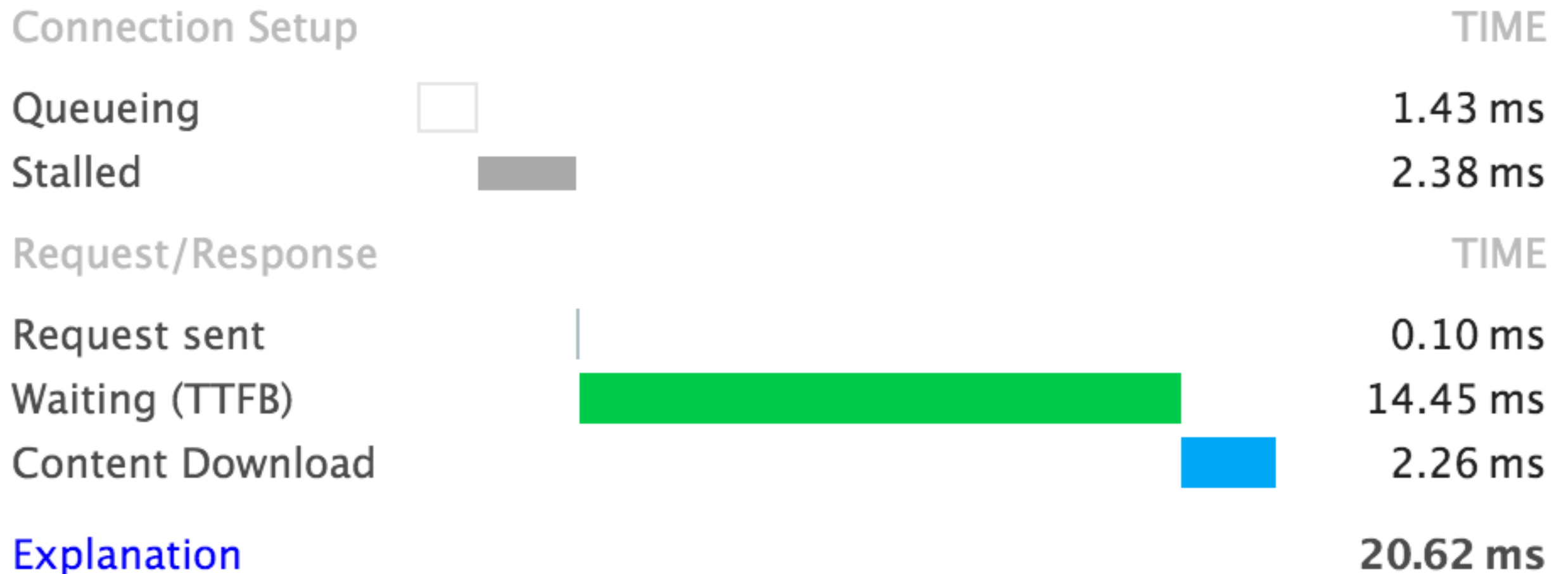
はんぱない

HOW FAST?

OAuth認証テスト

- トークン保存でMySQLクエリ発行
- 設定は素のまま
- Amazon EC2 Microインスタンス
- =全く最適化なし

OAUTH認証



TTFB 14ms

比較

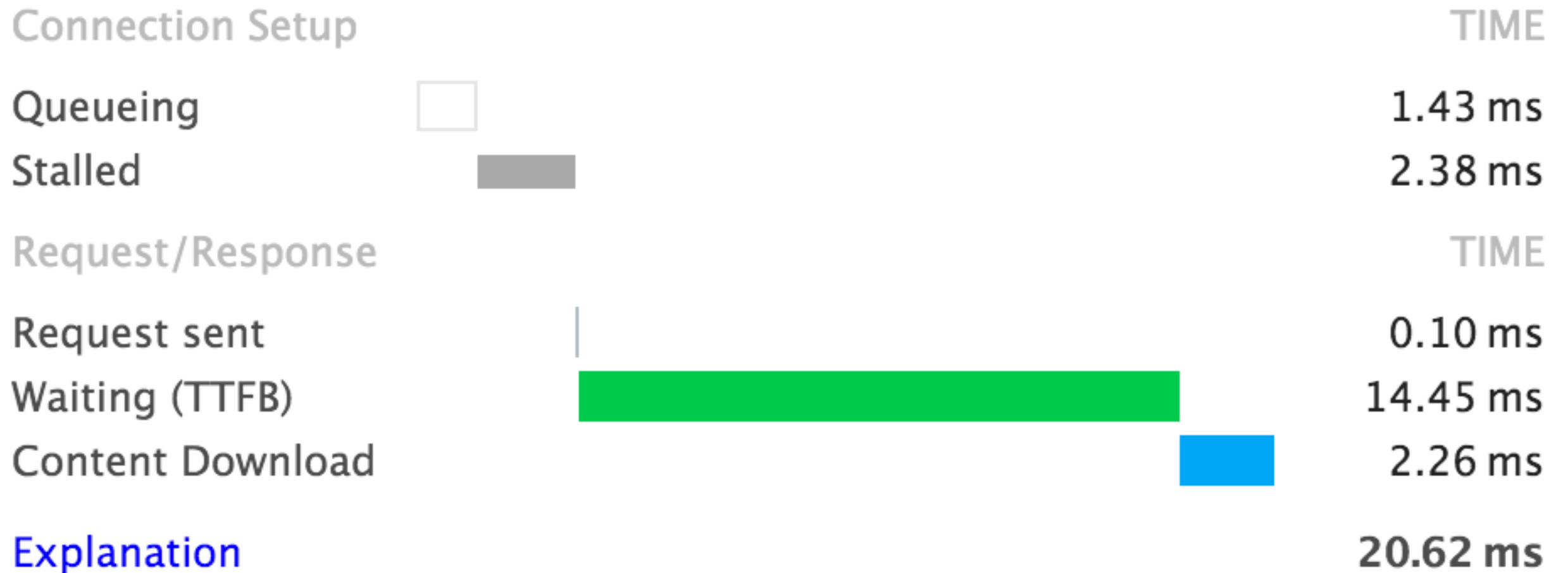
FACEBOOK OAUTH

Connection Setup		TIME
Queueing		1.30 ms
Stalled		2.05 ms
Request/Response		TIME
Request sent		0.27 ms
Waiting (TTFB)		134.95 ms
Content Download		2.27 ms
Explanation		140.84 ms

TTFB | 35ms

もういちど

うち



TTFB 14ms

FACEBOOK

Connection Setup

Queueing



1.30 ms

Stalled



2.05 ms

Request/Response

TIME

Request sent



0.27 ms

Waiting (TTFB)



134.95 ms

Content Download



2.27 ms

Explanation

140.84 ms

TTFB | 35ms

14ms vs 135ms

やばい

速さ以外は？

型
土

正直めんどくさ

型指定のミス

```
35 // Account structure - Holds account information
36 type Account struct {
37     uuid *uuid.UUID64
38 }
39
40 // ID method - Returns 64bit UUID instance
41 func (instance *Account) ID() uuid.UUID64 {
42     return instance.uuid
43 }
```

型指定のミス

cannot use instance.uuid (type *uuid.UUID64) as type uuid.UUID64 in return argument

型指定のミス

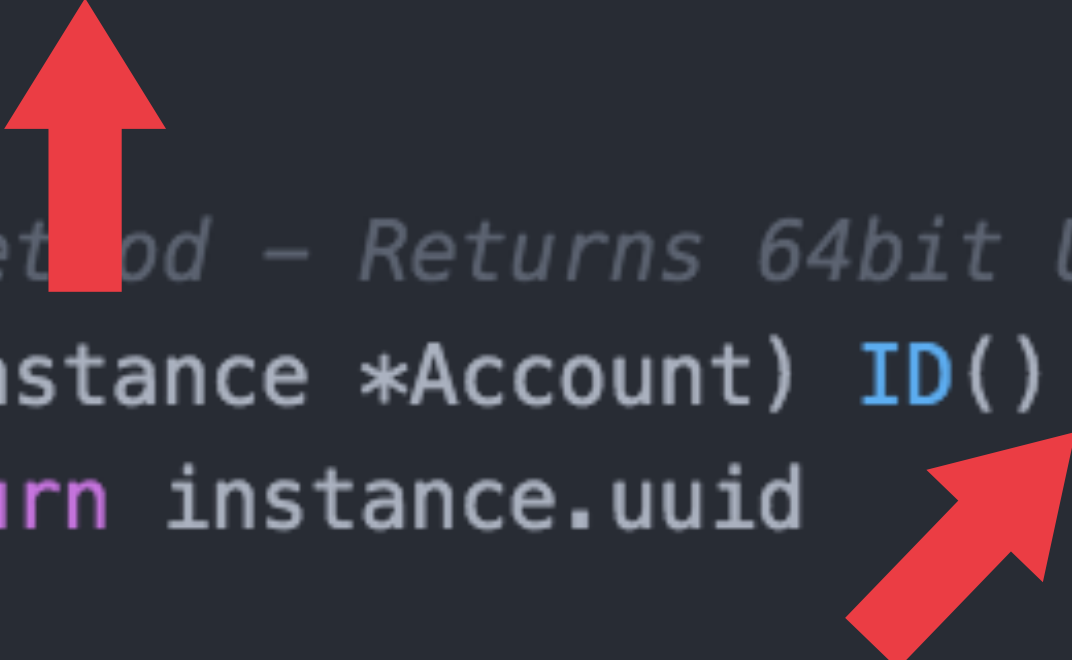
cannot use instance.uuid (type *u

原因を探る

```
35 // Account structure - Holds account information
36 type Account struct {
37     uuid *uuid.UUID64
38 }
39
40 // ID method - Returns 64bit UUID instance
41 func (instance *Account) ID() uuid.UUID64 {
42     return instance.uuid
43 }
```

原因を探る

```
35 // Account structure - Holds account information
36 type Account struct {
37     uuid *uuid.UUID64
38 }
39
40 // ID method - Returns 64bit UUID instance
41 func (instance *Account) ID() uuid.UUID64 {
42     return instance.uuid
43 }
```



The diagram consists of two red arrows. The first arrow originates from the bottom of the slide and points upwards to the `uuid *uuid.UUID64` field in the `Account` struct on line 37. The second arrow originates from the bottom right of the slide and points upwards and to the left to the `uuid.UUID64` return type in the `ID()` method on line 41. Both fields are underlined in the original image.


ポインタ！！！！

解決

```
34
35 // Account structure - Holds account information
36 type Account struct {
37     uuid *uuid.UUID64
38 }
39
40 // ID method - Returns 64bit UUID instance
41 func (instance *Account) ID() uuid.UUID64 {
42     return *instance.uuid
43 }
44
```

解決

```
34
35 // Account structure - Holds account information
36 type Account struct {
37     uuid *uuid.UUID64
38 }
39
40 // ID method - Returns 64bit UUID instance
41 func (instance *Account) ID() uuid.UUID64 {
42     return *instance.uuid
43 }
44
```



よくあるバグを
未然に解決

ちなみにPHP7からも
型指定できますが、

厳密ではないので
やっぱりバグは残る

型があれば実行時に
不具合を減らせる

安心安全なGO

他にも

書いてて楽しい

充実した標準ライブラリ

足りないライブラリは？

\$go get

GitHub等からすぐにimport

高速開発！

