

TP intermédiaire de Go

Sujet

Écrire un module exécutable servant une API sur le port 4567 avec comme routes:

- Une route GET "/" affichant l'heure qu'il est.
- Une route GET "/dice" affichant le résultat d'un dé à 1000 faces (D1000)
- Une route GET "/dices" affichant quinze dés aux nombres de faces aléatoires parmi: une pièce (D2), un D4, un D6, un D8, un D10, un D12, un D20 et un D100
- Ajouter un paramètre optionnel pour préciser le type de tous les dés à l'appel de la route GET précédente: "/dices?type=d6"
- Une route POST "/randomize-words" prenant un payload sous forme de application/x-www-form-urlencoded avec comme paramètre:
 - words: la phrase contenant des mots à renvoyer dans le désordre
- Une route POST "/semi-capitalize-sentence" prenant un payload sous forme de application/x-www-form-urlencoded avec comme paramètre:
 - sentence: la phrase à renvoyer avec une lettre en majuscule sur deux

Le binaire généré devra s'appeler "miniapi" (ou miniapi.exe), un appel go build dans le dossier de travail devrait être suffisant pour le générer.

Modalités de rendu:

Envoyer un zip de votre dossier contenant vos fichiers .go et votre fichier .mod à l'adresse suivante: skarraz@myges.fr

Exemples:

```
GET "/"
```

```
> 03h05
```

```
GET "/dice"
```

```
> 0450
```

```
GET "/dices"
```

```
> 099 12 2 3 03 001 19 7 051 027 011 045 6 4 20
```

GET "/dices?type=d20"

> 02 20 14 14 15 11 04 05 02 09 11 17 20 01 18

POST "/randomize-words"

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 36

| words=hello%20i'm%20coding%20in%20go

> go i'm hello coding in

POST "/randomize-words"

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 36

| words=hello%20i'm%20coding%20in%20go

> coding i'm in go hello

POST "/semi-capitalize-sentence"

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 37

| sentence=an%20important%20declaration

> An iMpOrTaNt dEcLaRaTiOn