## REGガメのスープ

by kory33 (@Kory\_3)

- at VRC-LT #10

## ウミガメのスープ

「水平思考ゲーム」とも呼ばれる

### ウミガメのスープ

- 「水平思考ゲーム」とも呼ばれる
- 「男がレストランでウミガメのスープを注文し、次の日自殺してしまった。何故?」といった質問を出題者が提示し、回答者は「Yes」、「No」、「分からない」で答えられる質問をして、真相を突き詰めていくゲーム

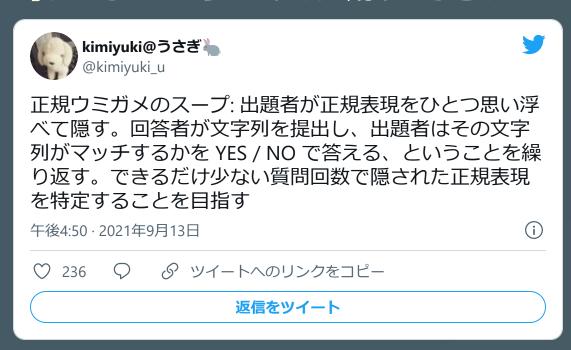
### ウミガメのスープ

- 「水平思考ゲーム」とも呼ばれる
- 「男がレストランでウミガメのスープを注文し、次の日自殺してしまった。何故?」といった質問を出題者が提示し、回答者は「Yes」、「No」、「分からない」で答えられる質問をして、真相を突き詰めていくゲーム

…らしいです 僕はやったことないのでよくわかりません

VRC-LT #10での発表内容何にしようかな~とTweetdeckを眺めながら考えていたらこれが流れてきた

VRC-LT #10での発表内容何にしようかな~とTweetdeckを眺めながら考えていたらこれが流れてきた



### 正規表現つて何?

- "**正規表現**(せいきひょうげん、英: regular expression)は、文字 列の集合を一つの文字列で表現する方法の一つである。
  - 正規表現 ウィキペディア (Wikipedia): フリー百科事典

"

#### 正規表現って何?

- 「文字集合」を決めておく。例えば、 { "a", "b", "c" } など。文字集 合の要素を文字と呼ぶ。
- 正規表現 E が表現する集合が文字列 "str" を含むとき、 E は "str" に「マッチする」と言う。

#### 正規表現って何?

「文字集合 Σ 上の正規表現」は次の規則で定義される。

- 正規表現 g は何にもマッチしない
- 正規表現 は空文字列 □ にのみマッチする
- ∑の要素(文字) 「a」 について、正規表現 a は文字列 「a」 にのみマッチする

#### 正規表現って何?

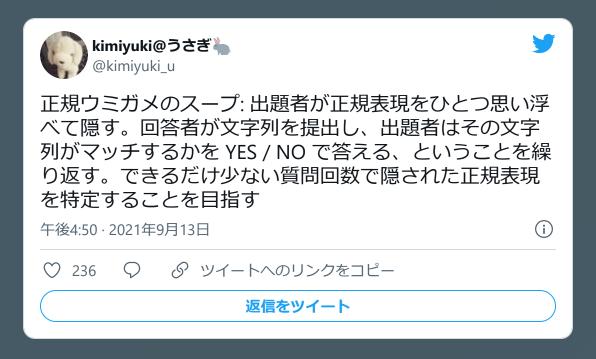
- 正規表現 E, F について、 EF (結合) は、前半部分が E にマッチ し、残り全てが F にマッチする文字列にのみマッチする
- 正規表現 E, F について、 EF (選択) は、 E か F の少なくとも一方にマッチする文字列にのみマッチする
- 正規表現 E について、 E\* は E にマッチする文字列の0回以上の 繰り返しにのみマッチする

#### つまり、「正規ウミガメのスープ」

#### 正規表現つて何?

#### 例えば...

- sa|ab は、 "a" と "ab" にのみマッチする。
- (a|b)\* は、 "a" と "b" のみ含む文字列なら何にでもマッチする。
- (a|ba)\* は、「'b' の後には必ず 'a' がある文字列」なら何でもマッチする。 'bb' はマッチしない。
- bb\* は、「一回以上の 'b' の繰り返しである文字列」なら何でもマッチする。 'b' や 'a' にはマッチしない。



というゲームです

# 実際にプレイしてみる

いなむ先生

#### まとめ

- REGガメのスープbotを(共同)開発した
- 自動で出題し、ユーザーの回答との等価性を照合するようにした
- 「良問」を生成するのは難しい!
- そもそも何が「良問」なのかが難しい!
- 今後の課題:問題の「良さ」の定式化、問題生成の高速化