

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

正規ウミガメのスープ

正規ウミガメのスープ

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

正規ウミガメのスープ

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



kimiyuki@うさぎ
@kimiyuki_u



正規ウミガメのスープ: 出題者が正規表現をひとつ思い浮べて隠す。回答者が文字列を提出し、出題者はその文字列がマッチするかを YES / NO で答える、ということを繰り返す。できるだけ少ない質問回数で隠された正規表現を特定することを目指す

午後4:50 · 2021年9月13日



236



ツイートへのリンクをコピー

返信をツイート

正規表現って何？

“ **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。

ー 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 \emptyset は何にもマッチしない
- 正規表現 ε は空文字列 $""$ にのみマッチする
- Σ 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、 $E|F$ (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」

正規表現って何？

例えば...

- $\epsilon a | ab$ 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。

正規ウミガメのスープ



kimiyuki@うさぎ

@kimiyuki_u



正規ウミガメのスープ: 出題者が正規表現をひとつ思い浮べて隠す。回答者が文字列を提出し、出題者はその文字列がマッチするかを YES / NO で答える、ということを繰り返す。できるだけ少ない質問回数で隠された正規表現を特定することを目指す

午後4:50 · 2021年9月13日




♡ 236 💬 🔗 ツイートへのリンクをコピー

返信をツイート

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