

Faites un bon match avec Python

David Blanchet - @dblanchet@paille.fr
Python Rennes - 2024

Espace pour le slide suivant, S pour afficher les notes, Échap pour la navigation rapide

Pas dans ce talk

Pas dans ce talk



Pas dans ce talk



Pas dans ce talk



```
pattern = r'reg(ular)?ex(p|pression)?'
if result := re.match(pattern, haystack):
    #          ^^^^^ <-- Not this one either
    print(result.group(0))
```

Le mot-clé match

match comme dans...

match comme dans...

pattern matching

pattern matching?

$$a, b = 0, 1$$

```
first, snd, third =  
    range(3)
```

```
first, snd, *tail =  
    range(5)
```

```
first, *mid, last =  
    range(5)
```

```
*head, prev, last =  
    range(5)
```

pattern matching

Le mot-clé match

Premier contact

```
if status_code == 200:  
    msg = "OK"  
elif status_code == 404:  
    msg = "Not found"  
elif status_code in (401, 403):  
    msg = "Access control trouble"  
else:  
    msg = "Other error"
```

Premier contact

```
if status_code == 200:
    msg = "OK"
elif status_code == 404:
    msg = "Not found"
elif status_code in (401, 403):
    msg = "Access control trouble"
else:
    msg = "Other error"
```

Avec match

```
match status_code:
    case 200:
        msg = "OK"
    case 404:
        msg = "Not found"
    case 401 | 403:
        msg = "Access control trouble"
    case _:
        msg = "Other error"
```

À première vue

```
match ...:  
  case ...:  
    ...  
  case ...:  
    ...
```

"C'est juste un
switch/case..."

"Ah ! non ! c'est un peu court, jeune homme !"

C. de Bergerac, (presque) à propos de Python

Livcoding

- `__builtins__`
- `@dataclasses`
- `enums.Enum`
- Vos classes !

- Souple... mais complexe

- Souple... mais complexe
- Puissant... mais déroutant

- Souple... mais complexe
- Puissant... mais déroutant
- Sucre syntaxique... mais **expressivité**

PEP 634 - spécifications techniques → *Quoi*

PEP 634 - spécifications techniques → *Quoi*

PEP 635 - motivations → *Pourquoi*

PEP 634 - spécifications techniques → *Quoi*

PEP 635 - motivations → *Pourquoi*

PEP 636 - tutoriel → *Comment*

C'était...

Faites un bon match avec Python

Merci !

Questions ?

David Blanchet - @dblanchet@paille.fr

Python Rennes - 2024