Produktová dokumentace se přesouvá do modernější a rozšířené podoby na docs2.feedyou.ai. Stávající již nebude rozšiřována a časem bude nahrazena.

JSON

JSON (JavaScript Object Notation) je nejčastěji používaný formát pro reprezentaci dat - používá se pro specifikaci API, configů, nebo se do něj dá ukládat celý bot - což mimo jiné náš případ

JSON slouží zejména k popisování vlastností objektů. Objekt je v tomto případě jakákoli věc o které chceme zjistit jaké vlastnosti má. Vlastnosti objektu pak popisujeme takto:

```
"klíč": "hodnota"
```

Například pokud bychom popisovali vlastnost auta tak jeho objekt mohli popsat takto:

```
{
  "color": "blue",
  "doorCount": 3,
  "brand": "Toyota",
  "engine": {
    "fuel": "petrol",
    "engineCapacity": 1.3,
    "cylinderCount": 4
  },
  "assets": ["AC", "GPS"]
}
```

Zde popisujeme vlastnosti auta jako jsou barva, počet dveří atd., kromě toho je zde zanořený objekt s vlastnostmi motoru a pole s doplňky auta - klimatizace a GPS

Objekty a pole mohou obsahovat další objekty a pole, toto může sloužit k oddělení kontextu dat

Typy v JSONu

- String
  - Textový řetězec (to co je v uvozovkách)

    - "Petr", "I", "Hello world!"
- Number
    - Číslo včetně desetinných, záporných a vědeckých zápisů
    - 1, -10, 2.5, 1.2e10
- Boolean
    - Informace zda je daná vlastnost pravdivá/nepravdivá
    - true / false
- Null
    - Žádná hodnota
- Array
    - Pole/Seznam položek
    - [1, 2, 3], ["blue", "red", "green"]
- Object
    - Objekt s popisem vlastností
    - {"key": "value"}{"name": "Pavel", "age": 31}

Přístup k hodnotám

K hodnotám v JSONu lze přistupovat přes tečkovou notaci, tedy pokud budeme mít například tento JSON:

```
{
  "color": "blue",
  "doorCount": 3,
  "brand": "Toyota",
  "engine": {
    "fuel": "petrol",
    "engineCapacity": 1.3,
    "cylinderCount": 4
  },
  "assets": ["AC", "GPS"]
}
```

a budeme chtít zjistit obsah motoru, tak toho docílíme tímto řádkem:

`car.engine.engineCapacity`

pokud budeme chtít zjistit jaká je první položka v seznamu doplňků, tak toho docílíme tímto řádkem:

`car.assets[0]`

První položku získáme přístupem do indexu 0, protože JavaScript čísluje pole od 0

Revision #3
Created 24 November 2021 15:15:04
Updated 24 November 2021 18:12:12