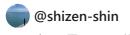
Q ユーザー登録 ログイン

バリューフィットを大切にするユーザベースの「The 7 Values」とは?

詳しくはこちら

▲ この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。



2020年06月07日に投稿

JSONファイルとは?JSONファイルの構造 と使い方を理解する



JSONファイルとは?JSONファイルの構造と使い方を理解する

JSON (ジェイソン) ファイルについてのまとめ。

JSONファイルとは

ある決められたフォーマットのテキストファイル。 情報に名前(キー)をつけ、階層構造で記述できる。

・JavaScript Object Notationの略 JS用に開発されたが、他の言語でも使える。

使われる場所

- ・システムの設定ファイル
- ・情報データの保存

ユーザー情報の保存で使われることが多い。

JSONファイルの記述ルール

- 「"キー名":"値"」でワンセット
- 文字列はダブルクオテーションで囲む(キー名も)
 - シングルクオテーション不可
- 値は①数値、②文字列、③真偽値(小文字)のいずれか
- コメントアウトはない







•••

{"キー名":"値"}

この形がベース。

データは並列並べたり、入れ子にできる。

- ・例えば、名前(name)が轟さんを保存する場合は、
- {"name":"轟"}
- ・27歳という年齢データも追加すると、

{"name":"轟", "age":"27"}

・新たに、19歳の空条さんを追加する。

{{"name":"轟", "age":"27"}, {"name":"空条", "age":"19"}}

情報をグループ化し、わかりやすく理解できる。

1つのキーに複数のデータを保存する

```
list型で記述する。
```

```
{"キー名": [値1, 値2, 値3,,,,]}
```

値は文字列でも数値でもOK。

JSONの記述も入る。

例えば、轟さんが複数の趣味を持っている場合、

```
{"name":"轟", "age":"27","hobby":["aaa", "bbb", "ccc"]}
```

改行

改行で記述されていることが多い。

```
▼ {"name":"轟", "age":"27"}
以下と同じ。
```

```
{
    "name":"轟",
    "age":"27"
}
```

```
▼ {{"name":"轟", "age":"27"}, {"name":"空条", "age":"19"}}
以下と同じ
```

```
▼ {"name":"轟", "age":"27","hobby":["aaa", "bbb", "ccc"]}
以下と同じ
{
    "name":"轟",
    "age":"27",
    "hobby":["aaa", "bbb", "ccc"]
}
```

どういった情報が保存されていて、その塊がいくつあるかが見やすくなる。

値に2次元配列を使う

2次元配列も使える。

"hobby":["aaa", "bbb", "ccc"]を 2 次元配列にした例。 listの中にlistを書く入れ子(ネスト)構造になる。

```
{
    "name":"轟",
    "age":"27",
    "hobby":[["aaa", "bbb", "ccc"],[111, 222, 333]]
}
```

以下と同じ。(値ごとに改行)

}

```
例 2
{
    "name":"轟",
     "age":"27",
     "hobby":[
                 "aaa",
                     "bbb",
                     "ccc"
                 ],
                 111,
                     222,
                     333
                 ]
             ]
```

あまり改行が多いと見にくい、、

「"キー名":"値"」の入れ子(ネスト)

「"キー名":"値" | の値の部分に「"キー名":"値" | を入れることもできる。

```
{"name":"轟", "age":"27"} に子供のデータを追加する。
"children":{"name":"Jon", "age":"5", "gender":"male"}

{"name":"轟", "age":"27", "children":{"name":"Jon", "age":"5", "gender":"male"}}

改行あり

{
    "name":"轟", "age":"27", "children":{
        "name":"5", "age":"5", "gender":"male"}
```

}

データの深度に制限はないため、"children"の値のなかに更に「"キー名":"値"」を入れ込むこともできる。



ユーザー登録して、Qiitaをもっと便利に使ってみませんか。

登録する

ログインする



@shizen-shin

メモとして活用してます

フォロー



2

- % この記事は以下の記事からリンクされています
- ① プログラミング初心者が挑んだlaravelの検索機能追加 からリンク 3 months ago

コメント

この記事にコメントはありません。

あなたもコメントしてみませんか:)

ユーザー登録

すでにアカウントを持っている方はログイン

記事投稿イベント開催中





Azure IoTに関する記事を投稿しよう!

2021/09/10~2021/10/09

イベント詳細を見る

● すべて見る

How developers code is here.



Qiita

About 利用規約 プライバシー ガイドライン デザインガイドライン リリース API ご意見 ヘルプ 広告掲載

Increments

About 採用情報 ブログ Qiita Team Qiita Jobs Qiita Zine

© 2011-2021 Increments Inc.