Zadanie 1

user.json zawiera obiekt JSON, który składa się z następujących par klucz-wartość

name -> zawierający wartość string „Josh”

weight -> zawierający wartość liczbową najpewniej int 175

age -> zawierający wartość liczbową najpewniej int 30

eyecolor -> zawierający wartość string „brown”

isHappy -> zawierający wartość booleanową true

cars -> zawierający wartość tablicową z 2 wartościami „Chevy” i „Honda”

favoriteBook -> zawierający kolejny obiekt typu JSON w skład którego wchodzą następujące pary klucz-wartość

title -> zawierający wartość string „The Last Kingdom”

author -> zawierający wartość string „Bernard Cornwell”

rating -> zawierający wartość liczbową najpewniej deicmal, float 8.38

Struktura JSON to obiekty zawierające się w {} i składające się z par klucz-wartość. Można w nich tworzyć nowe obiekty JSON oraz tablice dzięki czemu możliwość ich rozgałęziania i powiększania jest praktycznie nielimitowana.

Zadanie 2

//Na początku inicjowana jest zmienna json podana w zadaniu

const json = '{"name":"Mango","age":3,"isHappy":true}'

//następnie zmienna parsowana jest na obiekt jsonParse przy użyciu JSON.parse

var jsonParse=JSON.parse(json)

//na końcu wyśiwtlony jest wynik działania kodu

//najpierw pierwotny string

console.log("Kopia: "+json)

//oraz właściwości po parsowaniu

console.log("name: "+jsonParse.name)

console.log("age: "+jsonParse.age)

console.log("isHappy: "+jsonParse.isHappy)

Wynik wykonania zadania jest następujący

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 3

//dla uproszczenia utworzyłem funkcję która parsuje string na obiekt json

function ParseJson(jsonString){

    try{

        console.log("Przed konwersja: "+jsonString)

        var jsonParse=JSON.parse(jsonString)

        console.log("Po konwersji: "+JSON.stringify(jsonParse))

        return jsonParse

    }catch(error){

        //w przypadku błedu loguje informacje o nim

        console.log(error.name)

        console.log(error.message)

    }

}

//najpierw z błędem isHappy nie jest w cudzysłowiu

var json = ParseJson('{"name":"Mango","age":3,isHappy:true}')

//undefined bo funkcja nic nie zwróciła przez błąd

console.log(json)

//dla stworzenia przerw

console.log()

console.log()

//prawidłowe wykonanie

var json2 = ParseJson('{"name":"Mango","age":3,"isHappy":true}')

//prawidłowy json

console.log(json2)

Wynik wykonania zadania

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie