2022 02 02

February 8, 2022

1 2022-02-02

- 1.0.1 Corso ITS
- 1.1 Magento & e-commerce software
- 1.2 ### JavaScript (Andrea Ribuoli)
- 1.2.1 seguiremo il testo JavaScript: la guida definitiva di David Flanagan
- 1.2.2 tradotto dalla 7a edizione nel 2021 per APOGEO

1.3 STRUTTURA LESSICALE

- 1. Il testo di un programma JavaScript
- 2. I commenti
- 3. I letterali
- 4. Gli identificatori e le parole riservate
- 5. Parole riservate
- 6. Unicode
- 7. Sequenze di escape Unicode
- 8. Normalizzazione Unicode
- 9. Il punto e virgola opzionale

1.3.1 1. Il testo di un programma JavaScript

```
[2]: !echo "prova"
                            > prova.txt; \
      echo "su nuova riga" >> prova.txt
[6]: | hexdump -c prova.txt
    0000000
                                 \n
                       0
                           V
                                                                             r
    0000010
                  g
                       a
                         \n
    0000014
[3]: !hexdump prova.txt
    0000000 7072 6f76 610a 7375 206e 756f 7661 2072
    0000010 6967 610a
```

prova

0000014

```
su nuova riga
    73 75 20 6e 75 6f 76 61 20 72 69 67 61 0a
    1.3.2 hex 14 == dec 20 (1 * 16^1 + 4 * 16^0)
[5]: !ls -la
    total 60
    -rw-rw-rw- 1 jupyter 0 3952 feb 2 14:42 2022_02_02.ipynb
    -rw-rw-rw- 1 jupyter 0
                              20 feb 2 14:29 prova.txt
    drwxrwsrwx 3 jupyter 0 8192 feb 2 14:42 .
    drwxrwsrwx 2 jupyter 0 12288 feb 2 14:29 .ipynb_checkpoints
    drwxrwsrwx 18 jupyter 0 24576 gen 26 09:46 ...
    1.3.3 2. I commenti
    //
    /* */
    /*
    /*
    1.3.4 3. I letterali
      • 12
      • 1.2
      • "Hello world!"
      • 'Una nuova string'
      • true
      • false
      • null
    > a = true
    true
    > True = "prova"
    'prova'
    > True === true
    false
```

70 72 6f 76 61 0a

1.3.5 4. Gli identificatori e le parole riservate

Lettera iniziale o $_$ (underscore) o $\$ (dollaro)

1.3.6 5. Parole riservate

- as
- async
- await
- break
- case
- catch
- \bullet class
- \bullet const
- continue
- debugger
- default
- delete
- do
- else
- false
- function
- for
- get
- if
- in
- import
- \bullet let
- null
- of
- return
- set
- \bullet static
- super
- switch
- this
- \bullet throw
- truevar
- void
- while
- \bullet with
- yield

1.3.7 Unicode

```
> euro = "€"
'€'
> mille = 1000
```

```
1000
> mille + euro
'1000€'
> const = 3.14
undefined
> diametro = 2 *
6.28
> sì = true
true
1.3.8 7. Sequenze di escape Unicode
> prova = "Non trovo sulla tastiera il simbolo \u20ac"
'Non trovo sulla tastiera il simbolo €'
> idea = "Sarebbe ora di un buon caffè"
'Sarebbe ora di un buon caffè'
> a = "\u00e8"
'è'
> idea === "Sarebbe ora di un buon caff\u00e8"
> idea === 'Sarebbe ora di un buon caff\u00e8'
true
> b = "\\u00e8"
'\\u00e8'
> console.log(b)
\u00e8
undefined
> console.log(a)
undefined
> caffè = 1.10
1.1
> caff\u00e8
1.1
1.3.9 8. Normalizzazione Unicode
> c = "café"
'café'
> d = "cafe \u0301"
'café'
> c === d
false
> e = "caf u00e9"
'café'
```

> e === c

```
true
```

```
[]: c = "café"
      d = \text{"cafe} \setminus u0301"
      e = "caf u00e9"
      console.log(c + d + e)
 [9]: | !node normalizzi.js > moltocaffe.txt
[13]: | hexdump -c moltocaffe.txt
     0000000
                                                      201
                С
                    a
                        f
                                    С
                                            f
                                                е
                                                                     f
                                        a
                                                            С
                                                                 a
     0000010
     0000011
[14]: | !hexdump moltocaffe.txt
     0000000 6361 66c3 a963 6166 65cc 8163 6166 c3a9
     0000010 0a00
     0000011
     1.3.10 9. Il punto e virgola è opzionale (se vado a capo!)
     > puntoA = { x: 1.0, y: 2.0 }; puntoB = { x: 1.0, y: 2.0 }
     { x: 1, y: 2 }
     > puntoA
     { x: 1, y: 2 }
     > delete puntoA
     > delete puntoB
     > puntoA = { x: 1.0, y: 2.0 }; puntoB = { x: 3.0, y: 4.0 }
     { x: 3, y: 4 }
     > puntoA
     { x: 1, y: 2 }
     1.4 TIPI, VALORI E VARIABILI
 []: -9007199254740992 --- 9007199254740992
       9007199254740992 = 2^53
     1.4.1 Panoramica e definizioni
     1.4.2 I numeri
     1.4.3 I letterali interi
     1.4.4 I letterali in virgola mobile
     1.4.5 L'aritmetica in JavaScript
```

- 1.4.6 Numeri in virgola mobile binari ed errori di arrotondamento
- 1.4.7 Numeri interi con precisione arbitraria grazie a BigInt
- 1.4.8 Date e orari
- 1.4.9 Il testo
- 1.4.10 I letterali stringa