

Egyszerű HTML5 weboldalak készítése (GKxB_INTM049)

Dr. Hatwágner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git

2019. szeptember 18.

- Cél: a nyers szöveg egyes részeit strukturálni, jelentésbeli többletet hozzáadni (pl. fejezetcím, bekezdés)
- Történeti előzmény: nyomdai előkészítés, kéziratok szerkesztése, gépi szedőrendszerek
- Példák jelölőnyelvekre: [roff](#), [LaTeX](#), [SGML](#)

RUNOFF

nyers szövegből és parancsokból (.XX) álló fájlok → tördelt megjelenítés buta terminálokön (OS: Compatible Time Sharing System, CTSS, 1963)

runoff

a RUNOFF bővített képességű portja *IBM Selectric* terminálokhoz (OS: Multiplexed Information and Computing Service, multics, ≈'60-as évek vége)

roff

a runoff továbbfejlesztése a Bell Telephone Labs-nál (1973) a PDP-11 géphez kapcsolt *Graphic Systems CAT* (grafikus szedőegység) miatt. A roff család:

troff

typesetter roff a CAT-hez

nroff

terminálokhoz és nyomtatókhoz

roff

korlátozott képességű runoff utód, nem fejlesztették tovább

groff

GNU implementáció, máig fejlesztik → man oldalak

```
/usr/share/man/man1/groff.1.gz/groff.1
```

```

1 .TH GROFF 1 "10 February 2018" "Groff Version
  1.22.3"
2 .SH NAME
3 groff \- front-end for the groff document
  formatting system

75 .\" -----
76 .SH SYNOPSIS
77 .\" -----
78 .
79 .SY groff
80 .OP \-abcegi jklpstzCEGNRSUVXZ
81 .OP \-d cs
82 .OP \-D arg
83 .OP \-f fam
84 .OP \-F dir
85 .OP \-I dir

```

```

wajtylenova: ~
$ groff(1)
NAME
  groff - front-end for the groff document formatting system

SYNOPSIS
  groff [-abcegi jklpstzCEGNRSUVXZ] [-d cs] [-D arg] [-f fam] [-F dir] [-I dir] [-K arg] [-L arg] [-M name] [-W dir]
  [-m num] [-o list] [-P arg] [-r cn] [-T dev] [-w name] [-W name] [file ...]
  groff -h | --help
  groff -v | --version [option ...]

DESCRIPTION
  This document describes the groff program, the main front-end for the groff document formatting system. The groff
  program and macro suite is the implementation of a roff(7) system within the free software collection GNU (http://www.gnu.org). The groff system has all features of the classical roff, but adds many extensions.

  The groff program allows to control the whole groff system by command line options. This is a great simplification in
  comparison to the classical case (which uses pipes only).

OPTIONS
  The command line is parsed according to the usual GNU convention. The whitespace between a command line option and its
  argument is optional. Options can be grouped behind a single '-' (minus character). A filename of - (minus character)
  denotes the standard input.

  As groff is a wrapper program for troff both programs share a set of options. But the groff program has some additional,
  native options and gives a new meaning to some troff options. On the other hand, not all troff options can be fed into
  groff.

  Native groff Options
  The following options either do not exist for troff or are differently interpreted by groff.

  -D arg Set default input encoding used by preconv to arg. Implies -k.
  -e Preprocess with eqn.
  -g Preprocess with grn.
  -G Preprocess with grap. Implies -p.
  -h --help Print a help message.

Manual page groff(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

T_EX

Betűszedő rendszer,
fejlesztője Donald E.
Knuth, 1978
(Elégedetlenség
könyvének szedésével.)

L^AT_EX

T_EX-en alapuló
szövegformázó
rendszer, Leslie
Lamport, 1983

html.tex

```

44 \title{Web technológiák - HTML}{Egyszerű HTML5 weboldalak készítése}
45 \subtitle{GKx8_INTM049}
46 \author{Dr. Hatwagner F. Miklós}
47 \institute{Széchenyi István Egyetem, Győr}
48 \date{\Hiv{\href{https://github.com/wajzy/GKx8_INTM049.git}{https://github.com/wajzy/GKx8_INTM049.git}} \today}
49
50 \begin{document}
51
52 %1
53 \begin{frame}[plain]
54 \titlepage
55 \end{frame}
56
57 \section{Jelölőnyelvek}
58
59 %2
60 \begin{frame}
61 \begin{itemize}
62 \item Cél: a nyers szöveg egyes részeit strukturálni, jelentésbeli többletet hozzáadni (pl. fejezetcím, bekezdés)
63 \item Történeti előzmény: nyomdai előkészítés, kéziratok szerkesztése, gépi szédőrendszerek
64 \item Példák jelölőnyelvekre:
65 \hiv{\href{http://man7.org/linux/man-pages/man7/roff.7.html}{roff}},
66 \hiv{\href{https://www.latex-project.org/}{LaTeX}},
67 \hiv{\href{https://en.wikipedia.org/wiki/Standard_Generalized_Markup_Language}{SGML}}
68 \end{itemize}
69 \end{frame}
70
71 \subsection{roff}
72
73 %3
74 \begin{frame}
75 \footnotesize
76 \begin{description}[n]

```

- SGML (Standard Generalized Markup Language), ISO 8879:1986
- Szabványos jelölőnyelv dokumentumok szerkezetének leírására, beleértve a címkék definiálását is
- Gépfüggetlen metanyelv
- Előzménye: GML (1969)
 - C. Goldfarb (IBM), E. Mosher, R. Lorie
 - dokumentumtípusonként egyedi kódolási séma definiálható
 - előre definiált elemek egymásba ágyazhatóak
 - először az IBM nyomdarendszere használta
- Tulajdonságai
 - Deklaratív: struktúrát és attribútumokat rögzít, nem a feldolgozás módját (→ időtállóság)
 - Gépi feldolgozás lehetősége

- Legfontosabb építőelemek
 - Elemek ([element] nyitó és záró címkék [tag] által határolva)
 - A nyitó tagben attribútumok (kulcs-érték párok) adhatók meg
 - Elemek egymásba ágyazhatóak
 - Elemek, attribútumok alkalmazási szabályai → Document Type Definition (DTD)
- Néhány korai, jelentős alkalmazás
 - Electronic Manuscript Project of the Association of American Publishers (AAP, tudományos dokumentumok)
 - Computer-aided Acquisition and Logistic Support (CALS, katonai dokumentumok kezelése)
 - LinuxDoc (Linux csomagok)

SGML példa

```
<!DOCTYPE PEOPLE SYSTEM
  "people.dtd">
<PEOPLE DATE="15 6 2000">
  <NAME TITLE="Mr">
    <FIRST>Wally</FIRST>
    <LAST>Wallpaper</LAST>
  </NAME>
  <NAME>
    <LAST>Jackson</LAST>
  </NAME>
  <NAME TITLE="Dr">
    <FIRST>Susan</FIRST>
    <MIDDLE>Ramsay</MIDDLE>
    <LAST>Sukie</LAST>
  </NAME>
</PEOPLE>
```

people.dtd

```
<!ELEMENT people - - (name+)>
<!ATTLIST people date NUMBERS #REQUIRED>

<!ELEMENT name - - (first?, middle?, last)>
<!ATTLIST name title CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT first - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT middle - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT last - - (#PCDATA)>
```

Forrás: [OmniMark dokumentáció](#)