

1. fejezet " 8 "	6
°	6
8	6
o	8
Nevek az embereknek.....	9
h	12
A HyperText Transfer Protocol.....	13
7	13
°	14
"	20
°	22
A HyperText Markup Language.....	24
A HTML nyelv elemei.....	24
Fontosabb HTML elemek.....	25
†	37
# o o.....	38
°	39
-	40
A CSS szelektorok.....	41
o	44
a	44
Doboz modell.....	45
\	46
u	48
-	50
2. fejezet Bevezetés U .....o.h. V.....	52
Mi az a WebMatrix?.....	52
†	52
-†.....U.....	53
†	55
=h.....U.....	57
° o h V - u .....k.....	59
° o h V - u .....k.....†.....	62
° o h V - u .....k.....	63
3. fejezet " ° o h V - u .....k.....	65
°	65
= u U O .....k.....	66

= u u h 8 - u h \ o u @ h.....	70
-	70
h	72
\	73
V	74
u	91
4. fejezet -	92
u	92
-	95
u	98
\	101
°	102
-	106
5. fejezet U	109
- = u U.O.....	109
7	110
= u U O	112
°	112
°	114
u	115
6. fejezet U	116
"	116
k	116
°	117
Adatok	118
°	119
o	120
°	121
°	124
°	129
#	131
u	132
7. fejezet °	133
A WebGrid Helper.....	133
°	133

\	134
°	137
Adat	138
u	139
8. fejezet °	140
A Chart helper.....	140
A diagram emei.....	141
)	141
.	146
)	147
)	148
)	150
u	155
9. fejezet U	156
o	156
°	159
°	160
°	162
7	162
7	163
u	166
u	168
10. fejezet U	169
M	169
M	171
A GUID-	174
M	174
M	175
†	177
M	178
11. fejezet U	180
†	180
U @ U -	181
7	181

U	h	183
o		184
u		185
12. fejezet E-		186
E-		186
7		189
u		191
13. fejezet M		192
M		192
u		195
14. fejezet M		196
‡		196
u		197
8		199
€ 8		200
7	0	201
15. fejezet 7		204
0		204
16. fejezet 8		207
Cache		207
17. fejezet "		210
"		210
‡		210
#		214
#		215
K		217
{		219
.		222
18. fejezet "		225
o	@	225
\		226
\	\ @	229

=	.....	231
Internet Explorer Developer Tools.....	.....	231
Firebug.....	.....	232
u	.....	233
19. fejezet A Site†	.....	234
†	.....	234
M	.....	237
M	.....-ek.....y.k.O.	242
7	ASP.NET API referencia.....	245
\	.....	245
Adatok.....	.....	250
Helperek.....	.....	251
7	ASP.NET Weboldalak Visual Basicel.....	256
•	.....	256
= u U O	.....	256
-	.....	261
• †	....."	263
u	.....	279
7	° o h V - u	280
U	.....†.....o.....	280
• ° o h V - u k	.....u.....	280
• ° o h V - u k	.....u.....†.....	281
• @	.....o.....	282
• )	.....	283
Nyilatkozat.....	.....	286

1. A hálózati kártyák szerepe és típusai

A hálózati kártya a számítógép és a hálózat közötti kapcsolat biztosításáért felelős.

A hálózati kártyák két fő típusra oszthatók: vezeték nélküli és vezetékkel működő.

a

A hálózati kártyák szerepe és típusai

vi

uk

angolul *network interface card*

NIC

=



1

(*wireless network cards*)

U

- vagy kikapcsolva a

a

t

RJ45

RJ11-), csak

egy kicsit s

y u h



2

M- 8 K - 8: E- / o
 a 230V
 A éket
 (network cable power cable
 veñ veszik, ha a fali könnektorba

network 0 ° V subnet local area

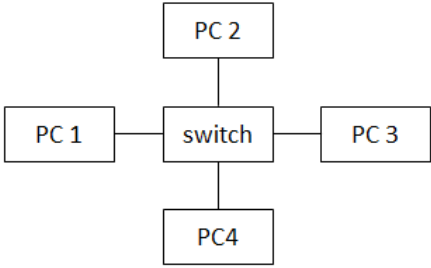
switch



3 - Egy 48 portos switch

Egy

port



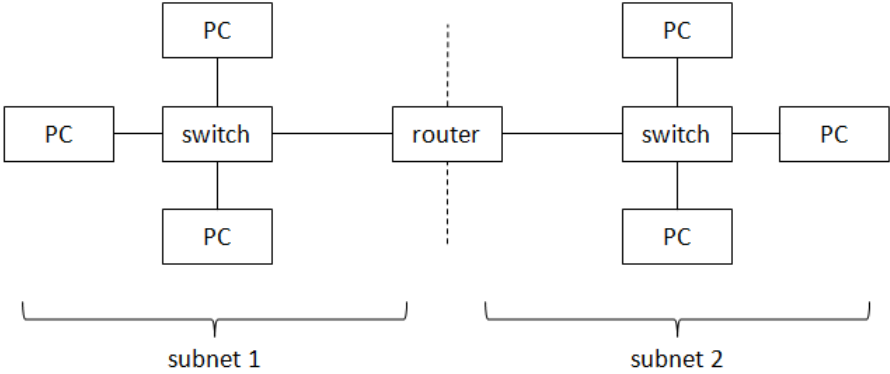
4 - V

)

@

v

routeragydefault gateway



5 - M

=

v

¶ © « § ' š ' £ Ę - j § ª j §

U

7

Media Access Control address

MAC-address

00-1C-7E-1D-B8-B5

```
U
.
el ao          Parancssor #          h          ipconfig /all ! Az
elszala        7          h          .
```

@h

y

t hordoz, ez pedig @h (Internet Protocol address) @h
octet
152.66.188.13 @h

```
M          el ao          Parancssor #          h
be, hogy ipconfig          Az @h -          @h
          @h
=          h          ping parancsot, mi          kkor          @h
```

@h

U

@h

@h

(subnet mask)

- t fontos,

=

CECE@

gatewayis.

ugyanis

nak default

u

- < Az @h
- < Az
- vane.
- < Az

TIPP: Parancssorban kiadva ipconfig parancsot, az (IPv4 Address), az
 Maszk o U) 8
 † = M k

) = # h

(Dynamic Host Configuration Protocol

J^ u y:)†V @
 127.0.0.1 u
 http://127.0.0.1

a

@h

Nevek az embereknek

U

<http://devportal.hu>

is

k, hogy a

Domain Name System (DNS)

DNS

) V o

automati

DNS# h

) V o

v

) V o

@h

=

U

) V o

=

CECE@

@ h

az adatokat.

```
TIPP: Parancssorban kiadva ipconfig /all parancsot, a V o sorokban
) = # h
```

=

-

@ h

Szerint a: \Windows\System32\drivers \etc\hosts

†

hosts

hosts

127.0.0.1 @ h

hosts

hosts

```
TIPP: nslookup parancs.
V h nslookup devportal.hu
Az
nslookup
@ h is).
```

Dinamikus DNS

#

@ h

@ h

U

) V o

dinamikus

) V o

) V o

=

CE@

no-ip.com myip.hu dynpro.hu DynDns.com

) Vo

Gyakori eset

@h U (cach

timetolive (TTL) ns a

) Vo

M

1. 7
2. " @
3. M @
4. V =
5. t @h

Hol a hiba?

U
fordul

) Vo U Ez a
) Vo

J 8 ' - - - - : M U - 8

) Vo =

ipconfig /flushdns

t.

) V o

) V o

\$ ® « £ ® š © « § i £ µ © . - § ö ¶ ò ° °

7 u h

7 u h -

port

@h

Vannak nagyon

, melyeknek a port -as porton

h

= u u h

43

http:// -vel

https:// -sel akkor pedig a

van

h

-as portot, akkor a webszerver nem l

hogyan http://

-as po

http://localhost/default.cshtml

@

http://localhost/index.php

http://localhost:8080/default.cshtml

Mikor egy WebMatrix
Express

IIS

teszi e

7

° ° ‡

Internet Information Services

@ @ 0

http://forum.example.com

=

CECE@

http://aruhaz.example.net @

A HyperText Transfer Protocol

A HyperText Transfer Protocol az a HTTP

= u u h i a

= u u h >), 176 oldal [RFC 2616](#)

/ ÷ > > | | " " | © ¶ ÷ §

= u u h webes kliens(angolul client)

webbrowser k o o webszerver webki user agent),

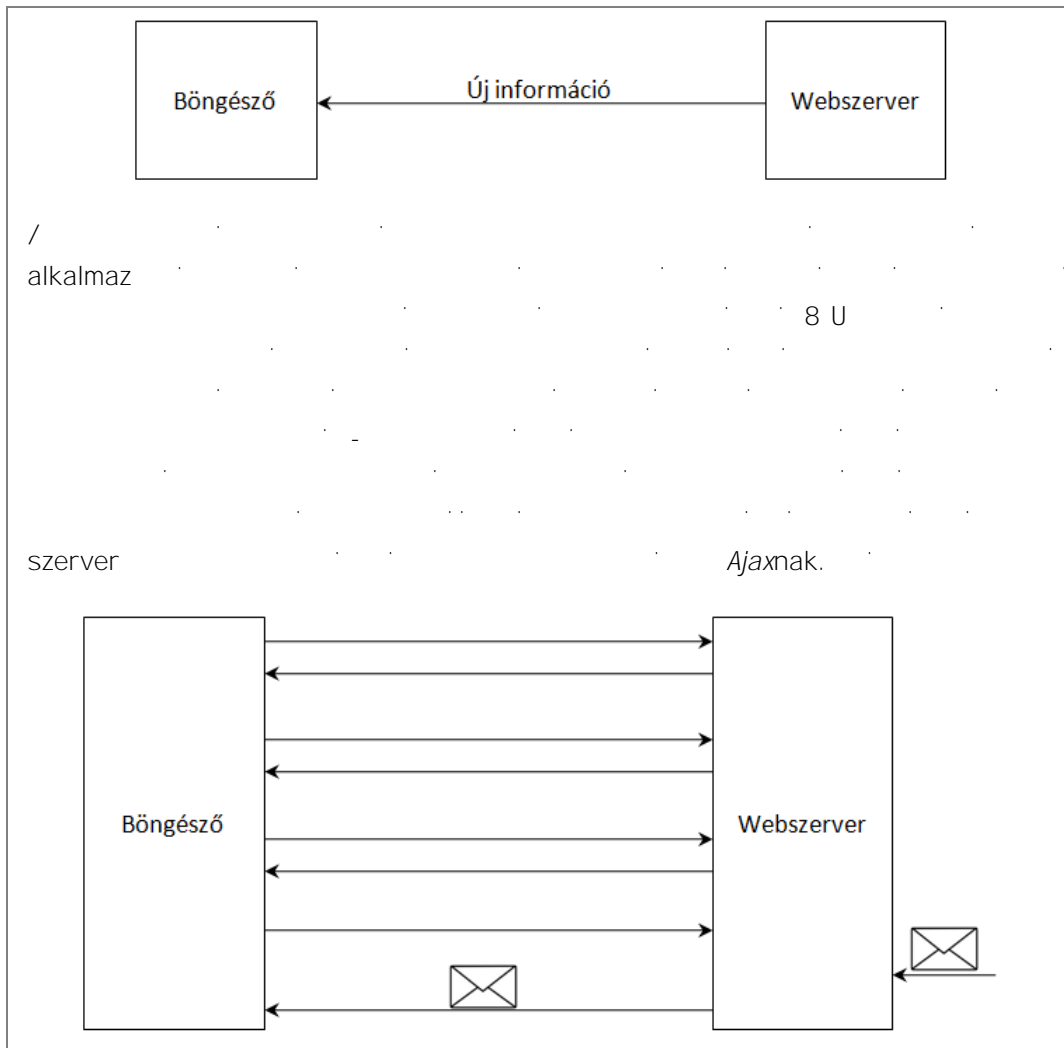
= u u h protokoll a MINDIG) a klie Ez

egy= u u h (request) a szervernek, aki erre egyu h (response) 7



6 - = u u h

= u u h rver nem



• • • = u u h

vagyunk

U = u u h

kell megoldanunk.

• • • § É ® É - É - § - 2 , " § - ¶

U = u u h

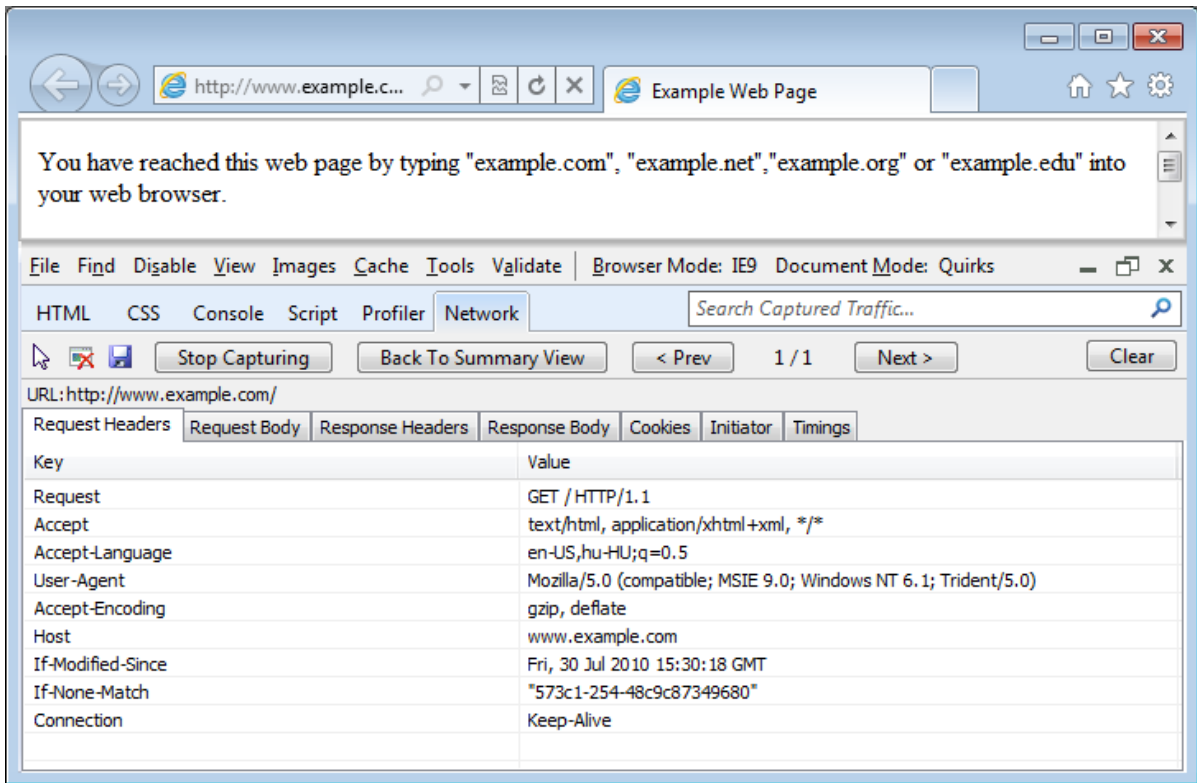
proxy
fo

HTTP debugging

[Fiddler](#), de nagyon

7 [Firebug](#)
www.example.com

U [Internet Explor 9](#)
7 (Developer ToolbaF12)= (Network
= u u h



U
szervernek:

```
GET http://www.example.com/ HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Language: en-US,hu-HU;q=0.5
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.1; WOW64;
Trident/4.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.5.30729; .NET
CLR 3.0.30729; Media Center PC 6.0; .NET4.0C; .NET4.0E; MS
-RTC
LM 8)
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: Keep-Alive
Host: www.example.com
Pragma: no-cache
```

... = u u h
(method GET POST
http://www.example.com/), majd a protokoll
HTTP/1.1.

... Accept-Language
en-US hu-HU
A body @
POST

A szerver = u u h
HTTP/1.1 200 OK

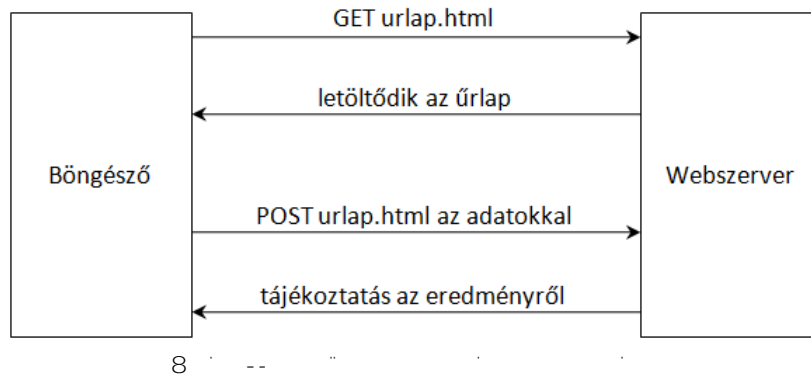
Date: Fri, 01 Oct 2010 10:42:07 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Fri, 30 Jul 2010 15:30:18 GMT
ETag: "573c1 - 254 48c9c87349680"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 596
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF -8

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<HTML>
© | £ ¢ « " μ } š ° ö Ÿ ¥ §

HTTP/1.1
200 OK
8 - u h \ o u
= u u h
milye
GET tudunk
POST
POST = u u

GET vagy egy h
= u u h 8 - u = u u h h \ o u
=
h
8 - u
h \ o u
javasolt.

GET POST



URL-t (*Uniform Resource Identifier*) megadunk, ami

- | © § - | © § ¢ € £ ü ® | - ¶
 n micsoda? 0
 4633714
 #
 tel:4633714
 A tel
 Ezen y k @
 y k @
 mailto:gipszjakab@example.com
 y k @
 http://balassygyorgy.wordpress.com/2010/05/21/facebook-like-button-xss
 #
 balassygyorgy.wordpress.com szerveren 2010/05/21 facebook-like -
 button-xss - hól
 kell keresnie. Mivel itt nem
 van, e y k @ URL azaz *Uniform Resource Locator*
 y k 0
 protocol://username:password@FQDN:port/path/file?
 variable1=value1&variable2=value2#name

kukac @

FQDN: Fully Qualified Domain Name

balassygyorgy.wordpress.com

protokoll a 443

-as portra, a HTTPS

path, majd

?

query string

a | 2 | | @ | ° | | \$

&

#

```

URL van
%77%77%77%2E%67%6F%6F%67%6C%8%57%2E%6
/
System.Uri

```

Az URL

y k O

MSDN

M

M

o h V - u @

M

http://www.msdnkk.hu/Pages/InduloKeszlet/ASPNET/Default.aspx

Default.aspx

ASPNET_Indulo_Keszlet.jp g

y k O

y k O

http://www.msdnkk.hu/Pages/InduloKeszlet/ASPNET/ASPNET_Indulo_Keszlet.jpg

=

eket (rootrelative URL

h

y k

/Storage/balassy/Avatar/avatar.jpg

y k O

http://www.msdnkk.hu/Storage/balassy/Avatar/avatar.jpg

7

= u u h

=

CECE@

AZ Accept

Content-Type

0

Accept-Ranges)

mekkora Content-Length

User-Agent

Accept-Language

0

0

Referer (igen, a

A szerver is tud b

Server

Date sorban

"

Cache-Control

Expires

Last-

Modified

If-Modified-Since

=

= u u h

J^ u y:) V @

k az

F5 gombot nyomjuk meg, hanem CTRL+F5

CTRL

7

(Refresh) gombra!

0

= u u h

o 1xx: Information

= u u h

o 2xx: Successful 0

o 200 OK -

o 3xx: Redirect

Location

o 301 Moved permanently

=

CECE@

- o 302 Found (temporary move)
- o 304 Not modified

If - Modified - Since

Ezt

o 4xx: Client Error =

a.

- o 401 Unauthorized

- o 403 Forbidden

- o 404 Not found =

URLt.

o 5xx: Server Error =

- o 500 Internal server error

- o 503 Service unavailable (ld. 500)

amire a szerver 404

rt.

" ¥ ¶ ° « a - , £ « - ' § « © ± a ¥ § , œ ¥ ñ

o

k. Ha a HTTP
HTTPS

Secure Sockets Layer (SSL) kolt

< u
< °

annaka banknakzaoldala? Csak

y k O

A megoldás

eti.

xbank.example.com

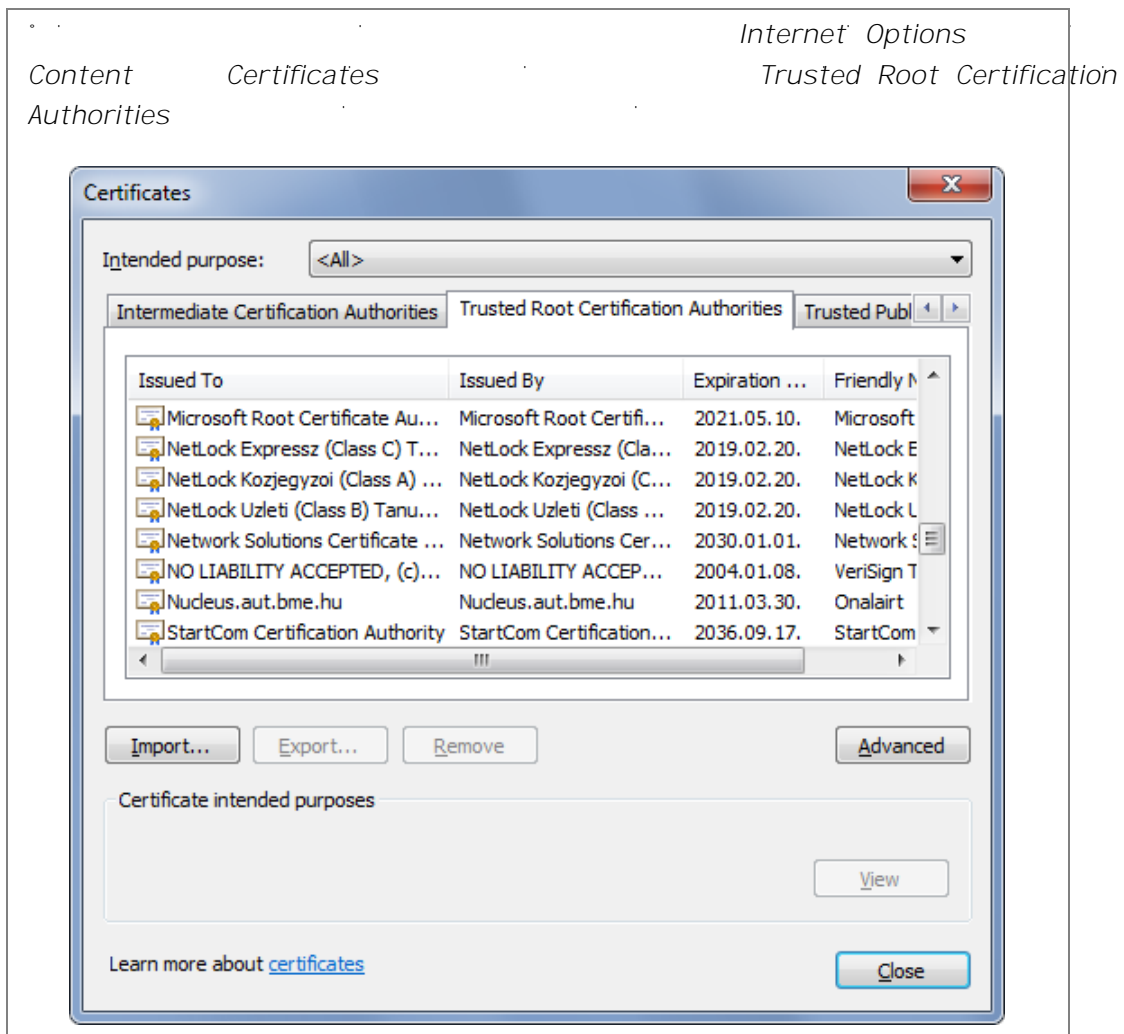
(certificates)

https://

= u u h ó

csatl

1. - Nem mindegy, hogy az example.com vagy a www.example.com
2. -
3. -
4. -



Az Import



There is a problem with this website's security certificate.

The security certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate authority. The security certificate presented by this website was issued for a different website's address.

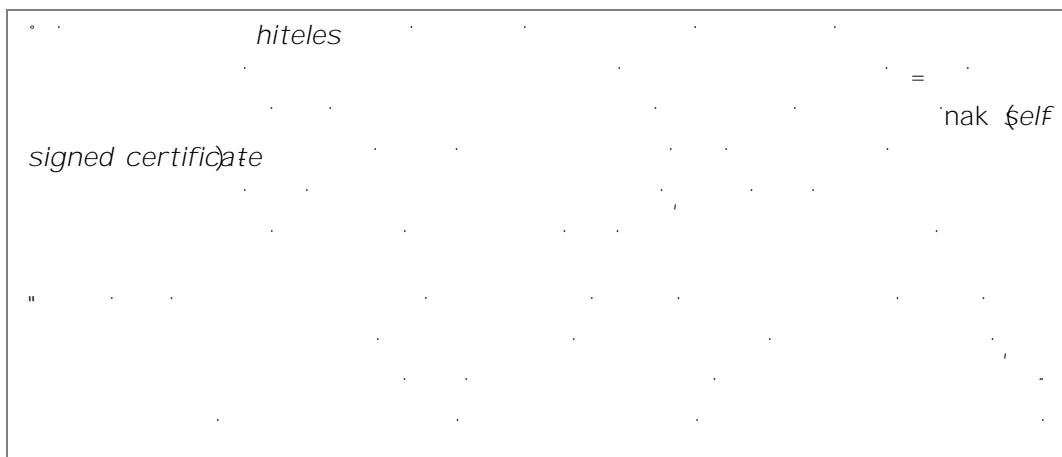
Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.

We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.

- [Click here to close this webpage.](#)
- [Continue to this website \(not recommended\).](#)
- [More information](#)

9 -7

@



0 " " \$ - « ° \$ i ¶ j " É "

= u u h
á web

(angolülésion

Lou Montulli, azaz angolül HTTP cookie

U cookie nevet adta ennek a

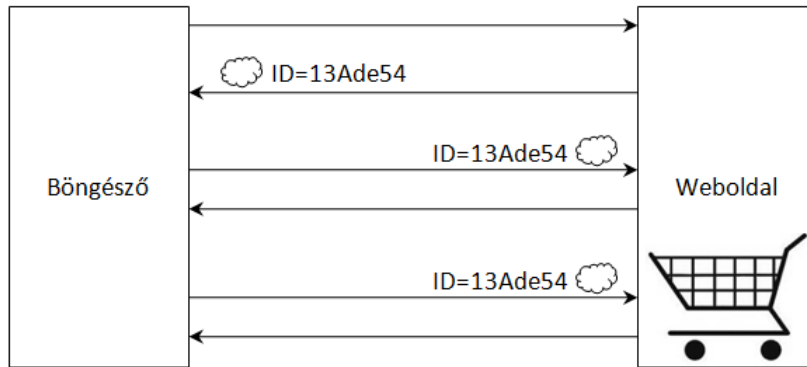
volt *magic cookie*

A *cookie*

= u u h

ait

(*session*) *Utazik.*



10

= u u h

= u u h

Set-Cookie

HTTP/1.1 200 OK

Set-Cookie: lsd=2EDQr; path=/; domain=.facebook.com

Cookie

szervernek:

GET http://www.facebook.com/home.php? HTTP/1.1

Cookie: lsd=2EDQr;

7

M

< A *session cookie*

=

< *permanent* *agypersistent cookie* iszont a b

(jegyzet)

E-mail cím	Jelszó	Bejelentkezés
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Emlékezz rám	Elfelejtetted a jelszavad?	

11 -A bejelentk

k

7

a cookie

HTTPS protokollt!

[Unofficial Cookie FAQ](#)

A HyperText Markup Language

U

t HTTP protokoll minden

Markup Language

gyarul

jelen)

HyperText = u u h
= u U O

= u U O

Tim Bernerseeazzal a pro

et:

-0

= u U

1.

metaadatokat

=

(pl.

(markup language

2.

eket (hypertext)

-ben, melynek ma a
-és, hamarosan pedig 5

A HTML nyelv elemei

= u U O

uk

¹ A CERN, a#

k

(magyaruV

M) a
melya francia

7

[Wikipediá](#)

8

Az elemek (angolul element tag)

(start tag) (end tag)

<tag attribútumok />

per-

elemhez:

<tag attribútumok /> <tag attribútumok />
<tag attribútumok /> <tag attribútumok />

(selfclosing tag)

<tag attribútumok />

u

<tag attribútumok /> <tag attribútumok />

†

= u U O comment

<!-- komment -->

u

[View Source](#)



Fontosabb HTML elemek

U

HTML elemek

7

z elemek nevei

= u U O

= u U O

Document Type Definition (DTD)

=

1. fejezet "

CECE@

" 8

25

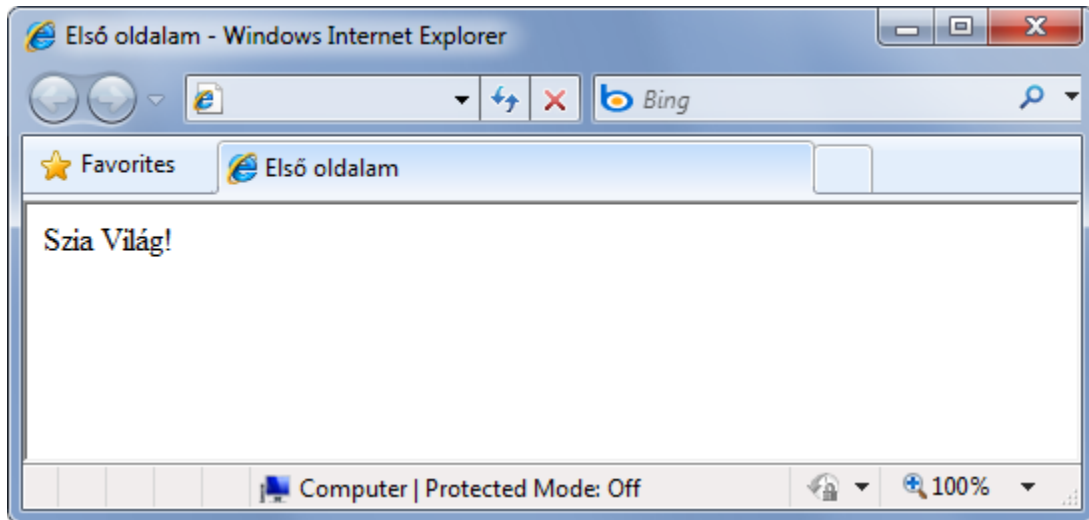

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> i " " ü " « " </title> ©
  </head>
  <body>
    ' ¶ ¥ § " * ¥ " , £
  </body>
</html>

```

U

.htm



12 " " " " = u U O "

O

body elem) tartalmazza azokat a HTML elemeket, amelyek foglalkozunk.

=

= u U O "

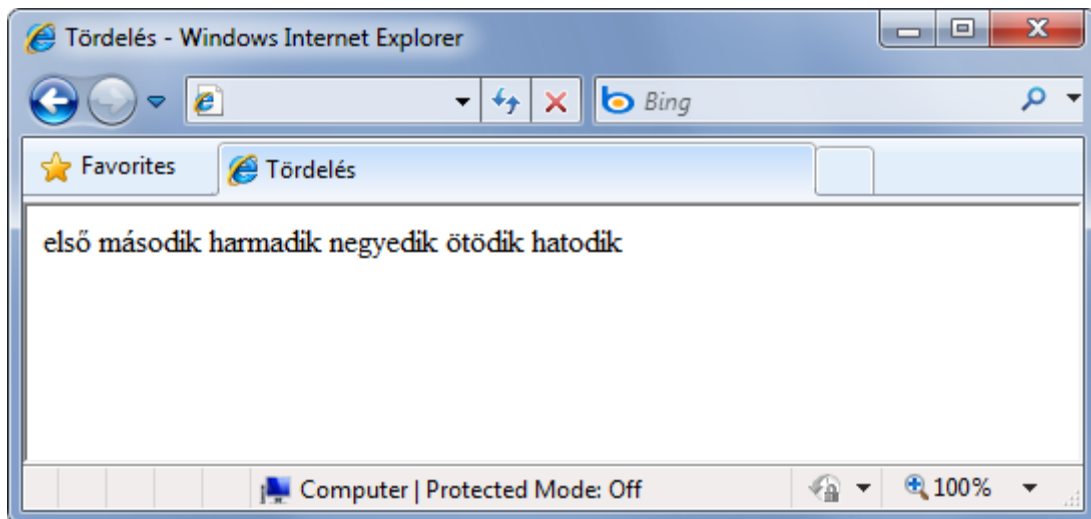
```

  body
<body>
  i " " ü " © " « Ÿ ¥ §
  harmadik          negyedik
  ü ° ü Ÿ ¥ § " " « Ÿ ¥ §
</body>

```

)

=



13

=

-

p (paragraph)

```
<p> első második harmadik negyedik ötödik hatodik </p>
```

=

br

br (break)

```
<br />
```

h1..h6 (heading)

```
<h1> első </h1>
<h2> második </h2>
```

k

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> HTML alapok </title>
  </head>
  <body>
    <h1> első </h1>
    <h2> második </h2>
    <p>
      első második harmadik negyedik ötödik hatodik
    </p>
    <p>
      első második harmadik negyedik ötödik hatodik
    </p>
  </body>
</html>
```

U

=



14 -#

/

Cascading Style Sheets

=

(ordered list

li (list item

ol

```
<ol>
  <li> I " " </li>
  <li> ! , " « Ÿ/Ÿ>S
  <li> Harmadik</li>
</ol>
```

=

ul (unordered list

```
<ul>
  <li> Piros </li>
  <li> / j x k/l
  <li> . ú " </li>
</ul>
```

@

```
<ol>
  <li> Magyarul
</ol>
```

=

1. fejezet "

CECE@

" 8

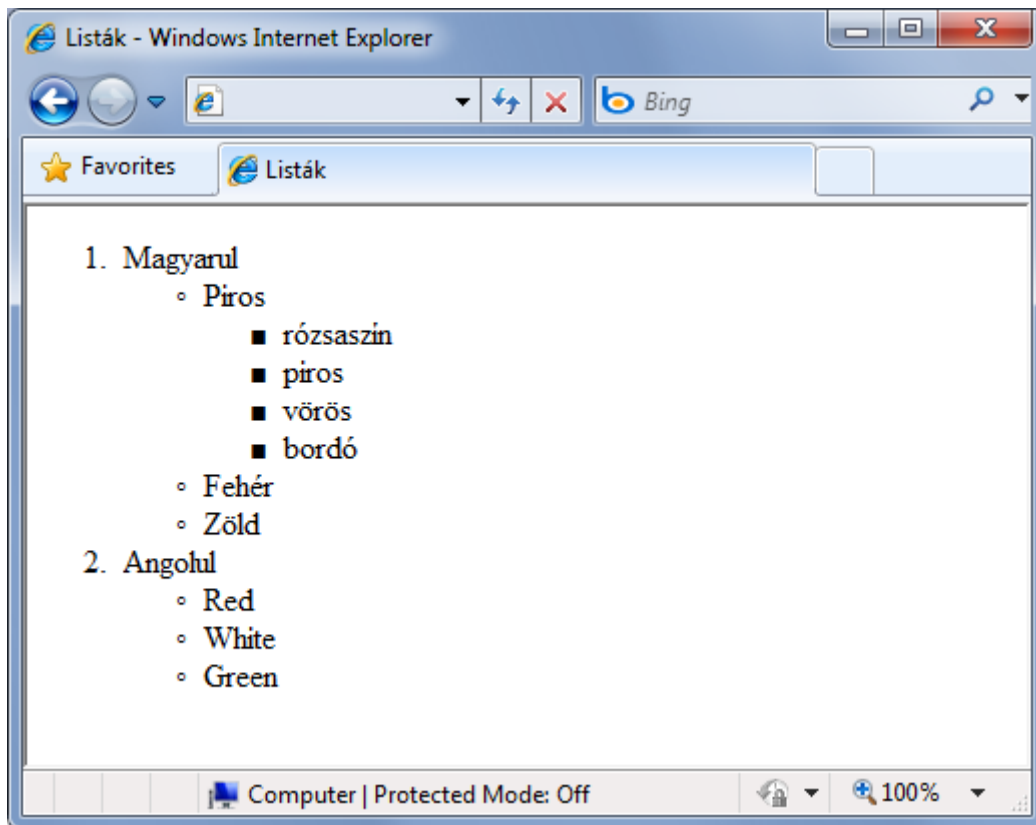
29

```

<li> Piros
  <ul>
    <li> r6zsaszin
    <li> piros </li>
    <li> v6r6s
    <li> bord6
  </ul>
</li>
<li> Feh6r
<li> Z6ld
</li>
<li> Angolul
  <ul>
    <li> Red</li>
    <li> White</li>
    <li> Green</li>
  </ul>
</li>
</ol>

```

Amit a



15 -u

hr (horizontal rule)

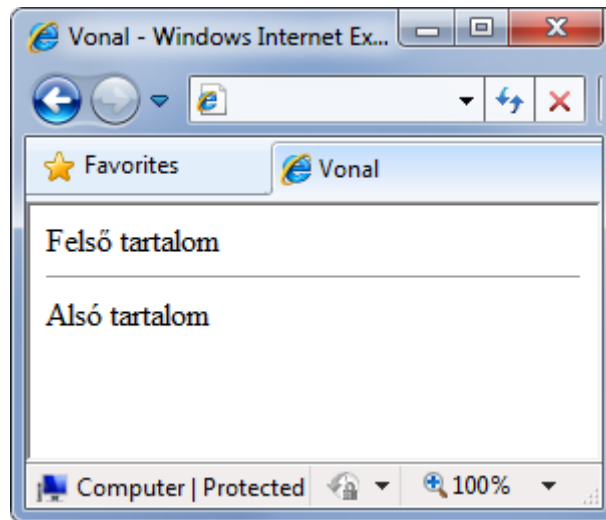
a br hr

```
<hr />
```

```

/ i " " ü " ° š @ ° š " « ©
<hr />

```

16 -B

=

Az egyes
aza (*anchor*)

okkal *hyperlink*

```
<a href="http://www.bme.hu"  
    target="_blank"> BME honlap</a>
```

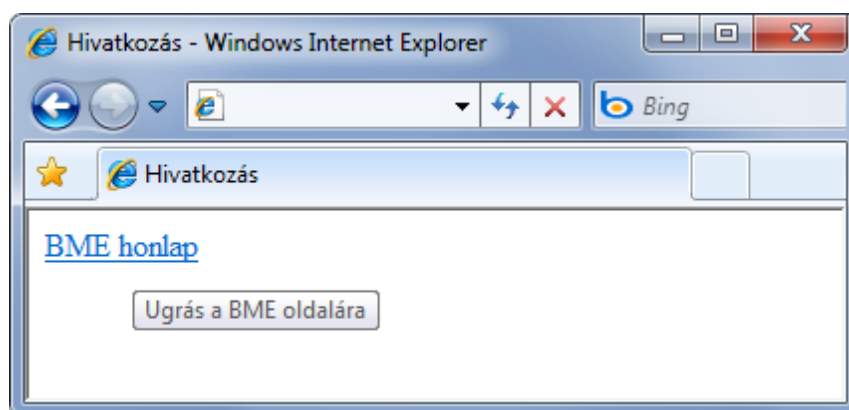
href

title

tooltip A target

_blank

megnyitni az oldalt.



17 -A fenti

0 a

name

```
<a name="LapTeteje" />
```

=

<q> elemmel, a hosszabbakat pedig <blockquote>

<p>

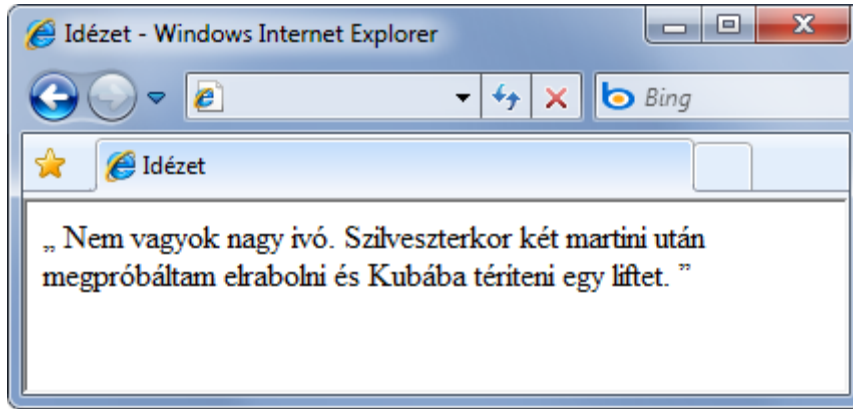
cite

y k O

<q cite="http://hu.wikiquote.org/wiki/Woody_Allen">

"Nem vagyok nagy ivó. Szilveszterkor két martini után megpróbáltam elrabolni és Kubába téríteni egy liftet."

</q>



20

<abbr> <acronym>

title

A title

<acronym title="National Aeronautics and Space Administration"> NASA</acronym>

= u U O

h

u

= u U O

<thead>
<tr>
<th>flö a s -
<th>I - - j f
</tr>
</thead>
<tfoot>
<tr>
<td>600</td>
</tr>
</tfoot>
<tbody>
<tr>

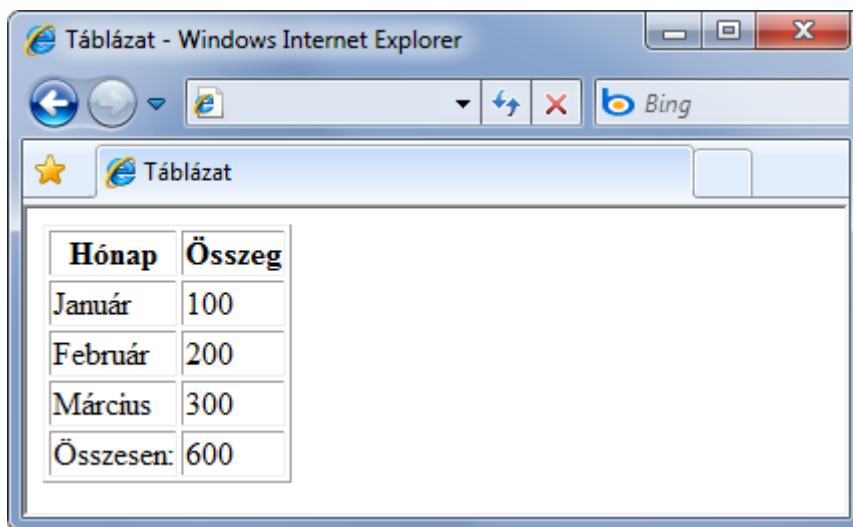
=

```

        ° Ÿ | ſ ª ± , ® ° Ÿ
        <td>100</td>
    </tr>
</tr>
        ° Ÿ / j > ® ± , ® ° Ÿ
        <td>200</td>
    </tr>
</tr>
        ° Ÿ ! , ® œ ¥ ± ° Ÿ
        <td>300</td>
    </tr>
</tbody>
</table>

```

• `<table>` elem jelzi, melyben az egyes sorokat (*table row*)
`<td>` (*table data*)
 egyes elemeknek:



21

= `<td>` elem `colspan`
`rowspan`

```

<table>
  <!-- ! , - « Ÿ ¥ § - « ® ; £ # > œ j " " , ² § " "
  <tr>
    ° Ÿ | " - ü " ° Ÿ
    ° Ÿ © , - « Ÿ ¥ § " ° Ÿ
  </tr>

  <!-- ! , - « Ÿ ¥ § - « ® ; £ # > œ j " " , ² § " "
  <tr>
    <td colspan="2">ü " - ¶ j ² « ª ² § " ° Ÿ
  </tr>
</table>

```

• `<th>` (*table header*)
`scope="col"` vagy `scope="column"`

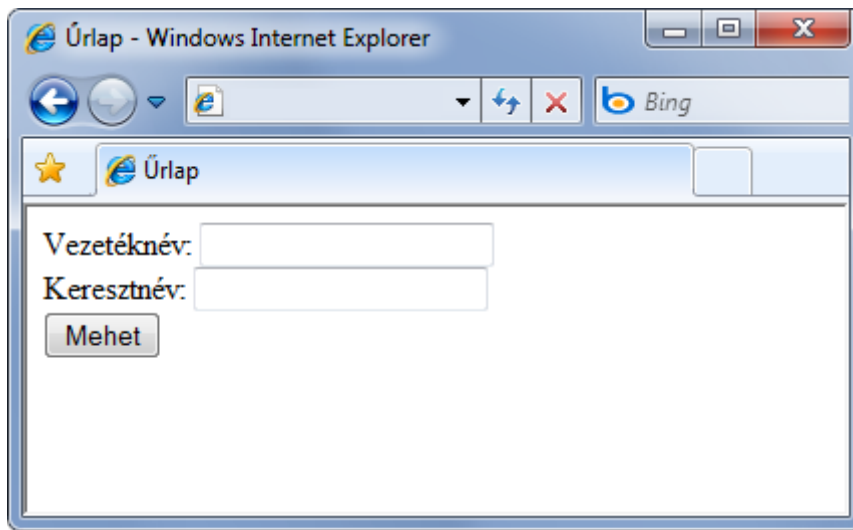
=
 <thead> a <tbody> <tfoot>
 <tfoot> elemnek a <tbody>

A weboldalak nem

@
 = u u h h \ o u

B

```
<form action="urlap.aspx" method="post">
  <input id="veznev" type="text" />
  <br />
  <input id="kernev" type="text" />
  <br />
  <input type="submit" value="Mehet" />
</form>
```



22

A <form> <form> elem action
 method y k O HTTP GET vagy POST a szerver az

<label> <input>
 <input> elem id <input> elem id
 re hivatkozunk a <label> elem

for



Az <input> elem type

- < text
- < checkbox
- < radio
- < password
- < file
- < hidden: rejtett

type

- < submit <form>
- < reset
- < button: K o es feladatot

title

viszi az egeret. Az Accesskey ALT gombbal

SHIFT+ALT em B

<select> <option> elemekkel kell felsorolni:

```
<select id="szinek">
  <option value="P">Piros</option>
</select>
```

U

<option> elemvalue

=

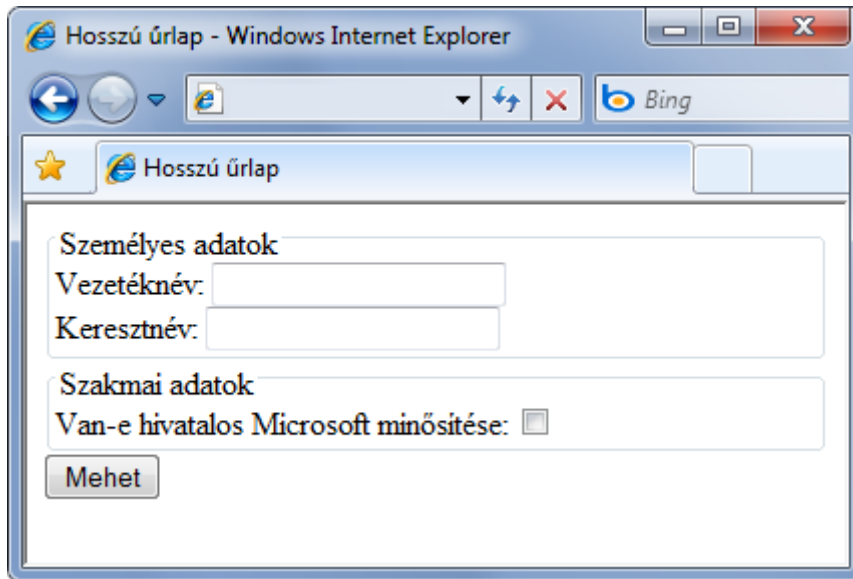
<fieldset>

<legend>

```
<form action="urlap.aspx" method="post">
  <fieldset>
    <!-- Szakmai adatok -->
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Szakmai adatok</legend>
  </fieldset>
</form>
```

=

CECE@



23 -Hos

* Š " ¥ Ÿ , " , -

<p>

0

Markup Validation Service <http://validator.w3.org>

= u U O

=

@

(Developer Toolbar 7

Validate

=

Ha a
o
oldalun

Markup Validation Service

< A Microsoft Expression SuperPreview

http://www.microsoft.com/expression/products/SuperPreview_Overview.aspx

< Az IE Tester

@

[http://www.my](http://www.mydebugbar.com/wiki/IETester/HomePage)

[debugbar.com/wiki/IETester/HomePage](http://www.mydebugbar.com/wiki/IETester/HomePage)

< A BrowserShots

gye

az oldalt a

[\(http://browsershots.org/\)](http://browsershots.org/)

š - œš Ÿ ¥ ª £ ' ° μ " ¡ ' ¨ ¡ i ° - - ° Ú " ± - " š - « §

