



08. LABOR – HTTP, HTML

Jegyzőkönyv a Mobil- és webes szoftverek c. tárgyhoz

A jegyzőkönyvet készítette:

Rakolcza Péter, IMO7KC

A gyakorlat ideje, helye:

2021.11.04., IL207

Gyakorlatvezető:

Hodvagner Zoltán

*A jegyzőkönyvben csak a szükséges mértékű magyarázatot várjuk el. Ahol másképpen nincs jelezve, eredményközlés is elegendő. Képernyőképek bevágásához a Windows-ban található **Snipping Tool** eszköz használható, vagy az **Alt+PrtScr** billentyűkombinációval az aktuálisan fókuszált ablak teljes egésze másolható.*

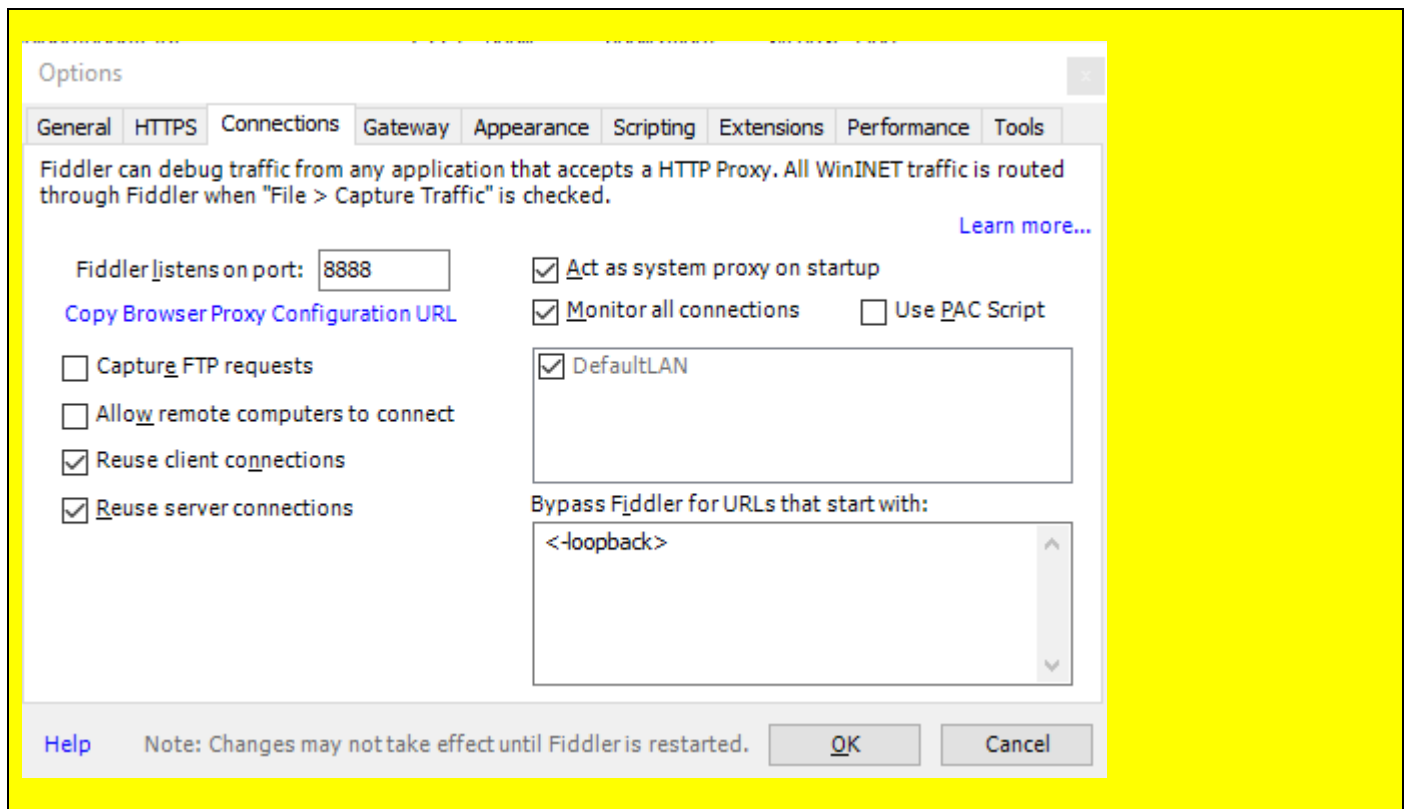
A hiányos vagy túl bőbeszédű megoldásokra vagy a teljes jegyzőkönyvre helyes megoldás esetén is pontlevonás adható!

A válaszokat a sárga dobozokba írja!

FELADAT 1 (0.5 PONT)

Másoljon be egy képernyőképet arról, hogyan módosítja a Fiddler a proxy beállításokat a Windows proxy beállításai között és a *Telerik Fiddler Options > Connections* fülön!





Proxy

Automatic proxy setup

Use a proxy server for Ethernet or Wi-Fi connections. These settings don't apply to VPN connections.

Automatically detect settings

☐ Off

Use setup script

☐ Off

Script address

Save

Manual proxy setup

Use a proxy server for Ethernet or Wi-Fi connections. These settings don't apply to VPN connections.

Use a proxy server

☒ On

Address

http=127.0.0.1:8888;https

Port

Use the proxy server except for addresses that start with the following entries. Use semicolons (;) to separate entries.

<-loopback>

☐ Don't use the proxy server for local (intranet) addresses

Save

Milyen **porton** és milyen **IP címen** történik a proxy-zás?

loopback interface 8888 portján

FELADAT 2 (1 PONT)

Másoljon be egy képernyőképet a kérés-válasz párosról, amelyet a böngésző az *aut.bme.hu* címre küldött! A válasz és a kérés is nyers (Raw) formátumban legyen látható!

Progress Telerik Fiddler Web Debugger

File Edit Rules Tools View Help

WinConfig Replay Go Stream Decode Keep: All sessions Any Process Find Save Browse Clear Cache

Fiddler Orchestra Beta FiddlerScript Log Filters Timeline

Get Started Statistics Inspectors AutoResponder Composer

Headers TextView SyntaxView WebForms HexView Auth Cookies Raw

JSON XML

| # | Result | Protocol | Host | URL |
|----|--------|----------|-------------------------|-------------------------------|
| 1 | 200 | HTTPS | www.fiddler2.com | /UpdateCheck.aspx?isBet.. |
| 2 | 200 | HTTP | fiddler2.com | /content/GetBanner?client.. |
| 3 | 200 | HTTP | fiddler2.com | /content/GetArticles?dien.. |
| 4 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 5 | 200 | HTTPS | www.aut.bme.hu | / |
| 6 | 200 | HTTP | Tunnel to | ajax.aspnetcdn.com:443 |
| 7 | 200 | HTTPS | www.aut.bme.hu | /Static/jquery/jquery.tool.. |
| 8 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 9 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 10 | 200 | HTTPS | www.aut.bme.hu | /Static/Bundles-js-core?v.. |
| 11 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 12 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 13 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 14 | 200 | HTTPS | www.aut.bme.hu | /WebResource.axd?d=7m.. |
| 15 | 200 | HTTPS | www.aut.bme.hu | /ScriptResource.axd?d=m.. |
| 16 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 17 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 18 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 19 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 20 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 21 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 22 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 23 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 24 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 25 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 26 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 27 | 200 | HTTP | Tunnel to | ssl.google-analytics.com:.. |
| 28 | 200 | HTTPS | ssl.google-analytics... | /ga.js |
| 29 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 30 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 31 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 32 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 33 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 34 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 35 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 36 | 200 | HTTPS | ssl.google-analytics... | /r/_utm.gif?utmwv=5.7... |
| 37 | 200 | HTTP | Tunnel to | connect.facebook.net:443 |
| 38 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 39 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 40 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.aut.bme.hu:443 |
| 41 | 200 | HTTPS | connect.facebook.net | /hu_HU/all.js |
| 42 | 200 | HTTP | Tunnel to | connect.facebook.net:443 |
| 43 | 200 | HTTPS | connect.facebook.net | /hu_HU/all.js?hash=0b76.. |
| 44 | 200 | HTTP | Tunnel to | www.facebook.com:443 |
| 45 | 200 | HTTPS | www.facebook.com | /x/oauth/status?client_id.. |
| 46 | 302 | HTTPS | www.facebook.com | /plugins/like_box.php?app.. |
| 47 | 200 | HTTPS | www.facebook.com | /login/?next=https%3A%.. |
| 48 | 200 | HTTP | Tunnel to | v10.events.data.microsof.. |
| 49 | 200 | HTTP | Tunnel to | contile.services.mozilla.co.. |
| 50 | 200 | HTTPS | contile.services.mo... | /v1/tiles |
| 51 | 200 | HTTP | Tunnel to | tsfe.trafficshaping.dsp.m... |
| 52 | 200 | HTTPS | tsfe.trafficshaping... | /TrafficShaping/ContentD... |

QuickExec ALT+Q > type HELP to learn more

Capturing All Processes 1 / 336 https://www.aut.bme.hu/

Fiddler Orchestra Beta FiddlerScript Log Filters Timeline

Get Started Statistics Inspectors AutoResponder Composer

Headers TextView SyntaxView WebForms HexView Auth Cookies Raw

JSON XML

GET https://www.aut.bme.hu/ HTTP/1.1

Host: www.aut.bme.hu

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:94.0) Gecko/2010...

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Referer: https://github.com/VIAUACOO/web-labor/tree/master/Labor08

Connection: keep-alive

Cookie: __utma=59577021.222293543.1635838402.1635838402.1635845320.2; __u...

Upgrade-Insecure-Requests: 1

Sec-Fetch-Dest: document

Sec-Fetch-Mode: navigate

Sec-Fetch-Site: cross-site

Sec-Fetch-User: ?1

Find... (press Ctrl+Enter to highlight all) View in Notepad

Transformer Headers TextView SyntaxView ImageView HexView WebView

Auth Caching Cookies Raw JSON XML

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: no-cache

Pragma: no-cache

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Expires: -1

Vary: Accept-Encoding

Server: Microsoft-IIS/8.0

X-AspNet-Version: 4.0.30319

Set-Cookie: Aa1tc=d63e2015-c847-4005-a157-f66bef80e1f6; path=/; HttpOn...

X-Powered-By: ASP.NET

X-Frame-Options: deny

Date: Thu, 04 Nov 2021 09:43:36 GMT

Content-Length: 25616

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://...

<html>

<head><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />..

Kezdőlap - BME AUT

</title><link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-ico...

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.9.1...

<script src="/Static/jquery/jquery.tools.min.js" type="text/java...

<script src="/Static/tiny_mce/tiny_mce.js" type="text/javascript...

<script src="/Static/Bundles-js-core-1lib?v=ErWkQx01ZCSvsdhlRyMLC...

<script src="/Static/Bundles-js-core?v=h4U_nDEAfK-mX0aoyq3XG8q0EEUBKL2...

<script src="/Static/Bundles-js-core-hu?v=PfhrRyFh2ETWx21Yg9b3p1g801I...

<link type="text/css" href="/Static/jquery/smoothness/jquery-ui-1.8.17...

<meta property="fb:app_id" content="359052983552" /><meta property="og...

<meta name="description" content="A BME Automatizálási és Alkalm...

<meta name="keywords" content="BME, AUT, tanszék, alkalmazott ir...

<script type="text/javascript">

\$(document).ready(function () {

\$("#featuredNews").tabs({ fx: { opacity: "toggle"}

});

</script>

Find... (press Ctrl+Enter to highlight all) View in Notepad

Válaszolja meg az alábbi kérdéseket:

- Milyen státuszkóddal válaszolt a szerver a kérésre?

200 OK.....

- Hány bájt méretű volt a teljes HTTP kérés?

680.....

- Hány bájt méretű válasz érkezett a szervertől?

25990.....

FELADAT 3 (0.5 PONT)

Másolja be a nyers HTTP választ a fenti kérésre!

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Expires: -1
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/8.0
X-AspNet-Version: 4.0.30319
Set-Cookie: AaitC=d63e2015-c847-4005-a157-f66bef80e1f6; path=/; HttpOnly
X-Powered-By: ASP.NET
X-Frame-Options: deny
Date: Thu, 04 Nov 2021 09:43:36 GMT
Content-Length: 25616

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>

<head><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" /><meta http-equiv="Content-
Type" content="text/html; charset=UTF-8" /><title>
Kezdőlap - BME AUT
</title><link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon" /><link rel="icon"
href="favicon.ico" type="image/x-icon" /><link rel="search"
type="application/opensearchdescription+xml" title="BME AAIT"
href="https://www.aut.bme.hu/Static/OpenSearch.xml" />

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.9.1.min.js"
type="text/javascript"></script>

<script src="/Static/jquery/jquery.tools.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="/Static/tiny_mce/tiny_mce.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/Static/Bundles-js-core-
lib?v=ErWkQx0lZCSvsdhLRyMLO_uMpBmWDFdoYoplIqCwe0k1"></script>
<script src="/Static/Bundles-js-core?v=h4U_nDEAFk-mXOaoyq3XGBqoEEUBKL2SzD1WkgxigKI1"></script>
<script src="/Static/Bundles-js-core-hu?v=PfhrRyfh2WETWx21Yg9b3p1g80iIUIKER7gtiULjWsk1"></script>
<link type="text/css" href="/Static/jQuery/smoothness/jquery-ui-1.8.17.custom.css" rel="stylesheet"
/><link href="/Static/Bundles-css-core?v=cr9DkEcGt7oyyWY-v0a0MksjG9Cx_chyB1OHUX1hzN01"
rel="stylesheet"/>
<meta property="fb:app_id" content="359052983552" /><meta property="og:site_name" content="BME
Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék" />

<meta name="description" content="A BME Automatizálási és Alkalmazott Informatikai
Tanszékének (AUT) honlapja." />
<meta name="keywords" content="BME, AUT, tanszék, alkalmazott informatika, automatizálás,
szoftver, hardver" />

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    $("#featuredNews").tabs({ fx: { opacity: "toggle"} }).tabs("rotate", 10000,
true);
});
</script>
```

```

<link href="http://feeds.feedburner.com/bmeaaait" rel="alternate" type="application/rss+xml"
title="Hírek - BME AAIT" /></head>
<body>

    <div id="fb-root"></div>
    <script>
        window.fbAsyncInit = function () {
            FB.init( {
                appId: '359052983552',
                xfbml: true
            } );

            // Subscribe to the Facebook events to track social actions in Google
Analytics.
            if ( FB && FB.Event && FB.Event.subscribe ) {
                FB.Event.subscribe( 'edge.create', function ( targetUrl ) {
                    _gaq.push( ['_trackSocial', 'Facebook', 'Like', targetUrl] );
                } );

                FB.Event.subscribe( 'edge.remove', function ( targetUrl ) {
                    _gaq.push( ['_trackSocial', 'Facebook', 'Unlike', targetUrl] );
                } );

                FB.Event.subscribe( 'message.send', function ( targetUrl ) {
                    _gaq.push( ['_trackSocial', 'Facebook', 'Send', targetUrl] );
                } );
            }

            (function ( d, s, id ) {
                var js, fjs = d.getElementsByTagName( s )[0];
                if ( !d.getElementById( id ) ) { return; }
                js = d.createElement( s ); js.id = id;
                js.src = "//connect.facebook.net/hu_HU/all.js";
                fjs.parentNode.insertBefore( js, fjs );
            } ( document, 'script', 'facebook-jssdk' ) );
        </script>

        <form method="post" action="." id="form1">
        <div class="aspNetHidden">
        <input type="hidden" name="__AaitC" id="__AaitC"
value="/wEFJGQ2M2UyMDElLWM4NDctNDawNSlhMTU3LWY2NmJlZjgwZTFmNg==" />
        <input type="hidden" name="__EVENTTARGET" id="__EVENTTARGET" value="" />
        <input type="hidden" name="__EVENTARGUMENT" id="__EVENTARGUMENT" value="" />
        <input type="hidden" name="__VIEWSTATE" id="__VIEWSTATE"
value="yZCjWYea/ZATdo5qeg1D3ge1vbt1wK6Q4Fu1qcNwyQ3+H1+58cAwkvIus7JZx3wiw8f0xJ/88LR77I2EHbetzj0Jmpc+
S2twss4ce4rpdv6ESHpj5q0HzNve9c5xv1XxR6c5c7EYwUrrR7JKBjh2mC78rJrtizM+rzHxiY8xTxngrb8fh2CQHwj19yeSL8
zRWUjRj04/fxTAdM9oEnEZlCadTtnQWlk6v+l+XI31nRgfgfMBOY3HJDKAc6sRUNWbU1/4qZf38CWVxe2Kqu3xVvmR4RbY3KUS
6PXfwn0kjuunxDy2sOEizyNeDoSPxZ/FCpPYK2b1XQFYUyVbrws/O/srUxovkqVXkbjn0YxiY1ck6+mdFeCb2fRb08DUBNWJwYw
tHfDtU4lqILpQ3NBdCLNRedjxb6kFgbdN1x7Uta36S+SoFbv1ZIE/sRyLEZmoipM2WQ450hI2hp1kGViVtw1s4jmj4f4CLxt/Y
Fkw+L9QwScbRWVHm+EkDNB+pboDtLQRWxbjwbdYOCoPATOTUcEeBYOJQpJwaAVIfuzIs4swd" />
        </div>

        <script type="text/javascript">
        //
        var theForm = document.forms['form1'];
        if (!theForm) {
            theForm = document.form1;
        }
        function __doPostBack(eventTarget, eventArgument) {
            if (!theForm.onsubmit || (theForm.onsubmit() != false)) {
                theForm.__EVENTTARGET.value = eventTarget;
                theForm.__EVENTARGUMENT.value = eventArgument;
                theForm.submit();
            }
        }
        //]]&gt;
        &lt;/script&gt;

        &lt;script src="/WebResource.axd?d=7myRoRGpLvD4IdpsIFgr1UvvDgg7o-
5FTyZuYSNUS9U7TtZAF5n1VXSSGn65yTDCJTMytGMOVar3xnX53k5R611MqWQ1&amp; t=637454104754849868"
type="text/javascript"&gt;&lt;/script&gt;

        &lt;script src="/ScriptResource.axd?d=Nj3FBysNY6hxtIKQtsBo1YskH0uRP6T9VbCgu8H11P-
F85yxU0kq26T7rxkMtMxiUHTlyEyu-l3ORKijr9biFI-
LVRcybjxFNxDXnN6rRI5pMaig_NkdqTFejNu45SGVLQ1FVJ1vL5Sfw_PAVlcp0W5BnFA1&amp; t=ffffffffe191061b"
type="text/javascript"&gt;&lt;/script&gt;
        &lt;script
src="/WebResource.axd?d=rC8T0HT15M8cPo_PKVS7IOacRLqFUDDdpRI4aDrZbRqi7xcDgk1LxUE3NSYw9SfHh11Je91MFhR
HECsxT8j1nn4WcckBC7I3fXXJ8grBROKfkmkv6yFEVEzs-x3Kuw-edpBBHxg2&amp; t=636716751062267549"
type="text/javascript"&gt;&lt;/script&gt;
        &lt;script type="text/javascript"&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="170 941 828 956" data-label="Page-Footer">Copyright © 2021. Szabó GáborSzabó GáborSzabó Gábor, Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék</div>
```

```
//<![CDATA[
var __cultureInfo =
{"name":"hu","numberFormat":{"CurrencyDecimalDigits":2,"CurrencyDecimalSeparator":",","IsReadOnly":false,"CurrencyGroupSizes":[3],"NumberGroupSizes":[3],"PercentGroupSizes":[3],"CurrencyGroupSeparator":"","CurrencySymbol":"Ft","NaNSymbol":"nem szám","CurrencyNegativePattern":8,"NumberNegativePattern":1,"PercentPositivePattern":1,"PercentNegativePattern":1,"NegativeInfinitySymbol":"mínusz végtelen","NegativeSign":"-","NumberDecimalDigits":2,"NumberDecimalSeparator":",","NumberGroupSeparator":"","CurrencyPositivePattern":3,"PositiveInfinitySymbol":"végtelen","PositiveSign":"+","PercentDecimalDigits":2,"PercentDecimalSeparator":",","PercentGroupSeparator":"","PercentSymbol":"%","PerMilleSymbol":"‰","NativeDigits":["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9"],"DigitSubstitution":1},"dateTimeFormat":{"AMDesignator":"de","Calendar":{"MinSupportedDateTime":"\\/Date(-62135596800000)\\/","MaxSupportedDateTime":"\\/Date(253402297199999)\\/","AlgorithmType":1,"CalendarType":1,"Eras":[1],"TwoDigitYearMax":2029,"IsReadOnly":false},"DateSeparator":".","FirstDayOfWeek":1,"CalendarWeekRule":0,"FullDateTimePattern":"yyyy. MMMM d. H:mm:ss","LongDatePattern":"yyyy. MMMM d.","LongTimePattern":"H:mm:ss","MonthDayPattern":"MMMM d.","PMDesignator":"du.","RFC1123Pattern":"ddd, dd MMM yyyy HH\\u0027:\\u0027mm\\u0027:\\u0027ss\\u0027GMT\\u0027","ShortDatePattern":"yyyy.MM.dd.","ShortTimePattern":"H:mm","SortableDateTimePattern":"yyyy\\u0027-\\u0027MM\\u0027-\\u0027dd\\u0027T\\u0027HH\\u0027:\\u0027mm\\u0027:\\u0027ss","TimeSeparator":":","UniversalSortableDateTimePattern":"yyyy\\u0027-\\u0027MM\\u0027-\\u0027dd\\u0027T\\u0027mm\\u0027:\\u0027ss\\u0027Z\\u0027","YearMonthPattern":"yyyy. MMMM","AbbreviatedDayNames":["V","H","K","Sze","Cs","P","Szo"],"ShortestDayNames":["V","H","K","Sze","Cs","P","Szo"],"DayNames":["vasárnap","hétfő","kedd","szerda","csütörtök","péntek","szombat"],"AbbreviatedMonthNames":["jan.","febr.","márc.","ápr.","máj.","jún.","júl.","aug.","szept.","okt.","nov.","dec.",""],"MonthNames":["január","február","március","április","május","június","július","augusztus","szeptember","október","november","december",""],"IsReadOnly":false,"NativeCalendarName":"Gregory-naptár","AbbreviatedMonthGenitiveNames":["jan.","febr.","márc.","ápr.","máj.","jún.","júl.","aug.","szept.","okt.","nov.","dec.",""],"MonthGenitiveNames":["január","február","március","április","május","június","július","augusztus","szeptember","október","november","december",""]},"eras":[1,"i.sz."],null,0}};]]>
</script>

<script
src="/ScriptResource.axd?d=I1JAdF6B8cRiBw_q6BpV3I2MdeAbDiD0E0iC661j1FLUf8Y5h8HQdvWDbZ9JBSDtGt1s8I2B
PadaFQ0a1Pjz8G5YEBQaPBj9tVMqL40idBCgOUQ2AgfVsnyrJBfWE1MjniH0Zig343SoJUHencJ3_XSP0wOMlMwf6PSLF0loQa
BDJQV0&mt=363be08" type="text/javascript"></script>
<script src="/ScriptResource.axd?d=mQ-ewg_v2xwUkQYkUVIPZEg5zgq059Ms-
T0bg1YLG4hYa4a_at9RAD4V3CNbz2XEVRsYVhN7MVKUW0WzIaaWLW2HqsF6Uy6CDUKVqshQn-ehenjazEMJfXwRjMmToYyUv-
9uSqpSKx2scAT-95mjTo17em3evheSzk_Osjsxf_a_im9mw0&mt=363be08" type="text/javascript"></script>
<div class="aspNetHidden">

    <input type="hidden" name="__VIEWSTATEGENERATOR" id="__VIEWSTATEGENERATOR" value="CA0B0334"
/>

    <input type="hidden" name="__SCROLLPOSITIONX" id="__SCROLLPOSITIONX" value="0" />
    <input type="hidden" name="__SCROLLPOSITIONY" id="__SCROLLPOSITIONY" value="0" />
    <input type="hidden" name="__VIEWSTATEENCRYPTED" id="__VIEWSTATEENCRYPTED" value="" />
    <input type="hidden" name="__EVENTVALIDATION" id="__EVENTVALIDATION"
value="MofH8fRKq1islik0Pf2cf3heS6fTu1QwM4DrZI+oblCqHQAVZzFEBLWWZd1ZKQRO+EPZjx2+AvG2xkwpISP40uHxQms+
edCMsZMxqZDd3TBQPrDviImYPQpcmjVA8UxnfrHdhjBxt40k8R9H4KCEEU7sgvgQYCbZfjodq4j5CwRPAHU" />
</div>

<script type="text/javascript">
//<![CDATA[
Sys.WebForms.PageRequestManager._initialize('ctl00$ScriptManager1', 'form1', [], [], [], 90,
'ctl00');
//]]>
</script>

    <div id="header-container">
        <div class="container">
            <div id="header">

<!-- Start PortalHeader -->
<div id="logo">
    <a id="hypDefault" title="Ugrás a portál kezdőlapjára" href="Default.aspx" style="float:
left;"></a>
    <div class="float-left">
        <h1 style="line-height: 1em;"><div id="bme">Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem - Villamosmérnöki és Informatikai Kar</div><div id="aait">Automatizálási és Alkalmazott
Informatikai Tanszék</div></h1>
    </div>

</div>

<div id="eyebrow">
    <ul>
        <li><a id="hypPhoneBook" href="Staff/Phonebook">Telefonkönyv</a></li>

```



```

                </li>
                <a title="A bejelentkezéshez kattintson ide."
href="https://www.aut.bme.hu/Login.aspx?ReturnUrl=%2f&DirectLogin=True">Bejelentkezés</a>
                </li>
            </ul>

            <div id="search">
                <input name="ctl00$Unnamed1$txtKeyword" type="text" maxlength="100" id="txtKeyword"
accesskey="s" title="A keresett szó (ALT+S)" autocomplete="off" style="width:200px;" />

                <input id="hfFriendlyUrl" type="text" style="visibility:hidden; width: 0px;
display:none;" />

                <input type="submit" name="ctl00$Unnamed1$btnSimpleSearch" value="Keresés"
onclick="simpleSearch(&#39;hfFriendlyUrl&#39;,&#39;txtKeyword&#39;,&#39;&#39;); return false;"
id="btnSimpleSearch" title="Adja meg a keresett kifejezést, majd kattintson a keresés gombra."
class="btnFind" />
            </div>
        </div>
        <div id="mainNavBar">
            <div id="flag">

                <input type="image" name="ctl00$Unnamed1$imgFlagEn" id="imgFlagEn"
src="Static/img/flag_En.gif" />
            </div>

            <a href="#mainNav_SkipLink"></a><div id="mainNav">
                <ul class="level1">
                    <li><a title="Ugrás a portál nyitólapjára." class="level1 selected"
href="/">Kezdőlap</a></li><li><a title="A tanszék bemutatkozásának megtekintése." class="level1"
href="/Pages/AboutUs">Rólunk</a></li><li><a title="A tanszék oktatási tevékenységének
megtekintése." class="level1" href="/Education.aspx">Oktatás</a></li><li><a title="A tanszéki
munkatársak adatainak megtekintése." class="level1" href="/Staff">Munkatársak</a></li><li><a
title="A tanszék kutatási tevékenységének megtekintése." class="level1"
href="/Pages/Research">Kutatás</a></li>
                </ul>
            </div><a id="mainNav_SkipLink"></a>
        </div>

        <script type="text/javascript">
            function pageLoad()
            {
                addSearchWatermark('#txtKeyword');
                //$('#txtKeyword').watermark('Munkatárs vagy tárgy neve');
                addCategoryAutoComplete('#txtKeyword', "/AaitService.aspx/GetSearchKeys", 1,
"#hfFriendlyUrl");
                clickOnEnter("txtKeyword", "btnSimpleSearch");
            }
        </script>
        <!-- End PortalHeader -->
    </div>
    </div>
    <div id="page" class="container">

        <div id="body">

            <div id="page-home">

                <div class="main-column">

                    <!-- Start FeaturedNews -->
                    <div id="featuredNews">

```

```

        <ul>
        <li>
            <a href="#news103"></a>
        </li>
        <li>
            <a href="#news104"></a>
        </li>
        <li>
            <a href="#news102"></a>
        </li>
        <li>
            <a href="#news99"></a>
        </li>
        </ul>

        <div style="padding-left: 95px;">
        <div id='news103' class="hidden" >
            
            <div class="featuredInfo">
                <h2 style="padding-top: 10px;">
                    <a href="https://www.vik.bme.hu/hir/2842-
gyaszolunk">Gyászolunk!</a>
                </h2>
                <p>
                    Életének 84. évében 2021. szeptember 13-én elhunyt Dr.
                    Járdán Kálmán, a VIK AUT c. egyetemi tanára.
                    <a href="https://www.vik.bme.hu/hir/2842-
gyaszolunk">Bővebben »</a>
                </p>
            </div>
        </div>

        <div id='news104' class="hidden" >
            
            <div class="featuredInfo">
                <h2 style="padding-top: 10px;">
                    <a href="http://robonaut.aut.bme.hu/">RobonAUT verseny
                    jelentkezés</a>
                </h2>
                <p>
                    2021. szeptember 17-ig várjuk az érdeklődő hallgatók
                    jelentkezését a következő RobonAUT versenyre.
                    <a href="http://robonaut.aut.bme.hu/">Bővebben »</a>
                </p>
            </div>
        </div>

        <div id='news102' class="hidden" >
            
            <div class="featuredInfo">
                <h2 style="padding-top: 10px;">
                    <a
href="https://www.aut.bme.hu/Pages/Szakirany/">Specializációválasztás 2021</a>
                </h2>
                <p>
                    Az AUT 2021. május 7-én (pénteken) a villamosmérnök és a
                    mérnökinformatikus hallgatók részére szakmai délutánt tart online formában.
                    <a href="https://www.aut.bme.hu/Pages/Szakirany/">Bővebben
                    »</a>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <div id='news99' class='hidden' >
            
            <div class="featuredInfo">
                <h2 style="padding-top: 10px;">
                    <a href="https://youtu.be/lNGkxwj10EU">MI technológiák a
gyógyszergyártásban</a>
                </h2>
                <p>
                    A BME Pharmatech Laborban kutató munkatársaink mesélnék MI
technológiák alkalmazásáról a gyógyszergyártás területén.
                    <a href="https://youtu.be/lNGkxwj10EU">Bővebben »</a>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>

<!-- End FeaturedNews -->

        <div class="left-column">
<!-- Start CurrentNews -->
<h2>
    Aktuális hírek
    &nbsp;
    <a title="A tanszék híreinek olvasása RSS-en keresztül"
href="http://feeds.feedburner.com/bmeaait"></a>
</h2>

        <ul class="none" style="padding-left: 0;">
            <li>
                
                <div style="padding-left: 65px;">
                    <div class="">
                        <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
class="text-strong" href="Course/VIAUAV79/News/JSZR-1-ZH-eredmenyek">JSZR 1. ZH eredm&#233;nyek</a>
                        <br/>
                        <a href="Course/VIAUAV79" style="font-size: smaller; color: Gray
!important;">Járműipari szoftver rendszerek a gyakorlatban</a>
                        <br/>
                        <span class="meta">2021. november 03. 08:40</span>
                        <br/>
                    </div>
                <br class="clear"/>
            </li>
            <li>
                
                <div style="padding-left: 65px;">
                    <div class="">
                        <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
class="text-strong" href="Course/VIAUAC06/News/MAR-zh-eredmenyek2">MAR zh eredm&#233;nyek</a>
                        <br/>
                        <a href="Course/VIAUAC06" style="font-size: smaller; color: Gray
!important;">Mikrokontrollerek alapú rendszerek</a>
                        <br/>
                        <span class="meta">2021. november 02. 13:58</span>
                        <br/>
                    </div>
                <br class="clear"/>
            </li>
        </ul>
    </div>

```

```

</li>
    <li>
        
        <div style="padding-left: 65px;">
            <div class="">
                <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
class="text-strong" href="Course/VIAUMA10/News/RRT-zh-eredmenyek2">RRT zh eredm&#233;nyek</a>
                <br/>
                <a href="Course/VIAUMA10" style="font-size: smaller; color: Gray
!important;">Robotirányítás rendszertechnikája</a>
                <br/>
                <span class="meta">2021. október 29. 17:54</span>
                <br/>
            </div>

            <br class="clear"/>
        </div>
    </li>
    <li>
        
        <div style="padding-left: 65px;">
            <div class="">
                <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
class="text-strong" href="Course/VIAUMA13/News/NZH-elotti-konzultacio">NZH előtti
konzult&#225;ci&#243;</a>
                <br/>
                <a href="Course/VIAUMA13" style="font-size: smaller; color: Gray
!important;">Elektronikus átalakítók irányítása</a>
                <br/>
                <span class="meta">2021. október 27. 08:07</span>
                <br/>
            </div>

            <br class="clear"/>
        </div>
    </li>
    <li>
        
        <div style="padding-left: 65px;">
            <div class="">
                <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
class="text-strong" href="Course/VIAUMA13/News/NZH-es-konzultacio">NZH &#233;s
konzult&#225;ci&#243;</a>
                <br/>
                <a href="Course/VIAUMA13" style="font-size: smaller; color: Gray
!important;">Elektronikus átalakítók irányítása</a>
                <br/>
                <span class="meta">2021. október 22. 20:02</span>
                <br/>
            </div>

            <br class="clear"/>
        </div>
    </li>
</ul>

<a href="/News" title="Kattintson ide a tanszék összes hírének megtekintéséhez.">Összes hír
&raquo;</a>

<!-- End CurrentNews -->
</div>

<div class="middle-column">
    <div class="pressroom-box">

```

```

<!-- Start CurrentChannelNews -->
<h2>
    Sajtószoza
    &nbsp;
    <a id="hlRSS" title="A Sajtószoza híreinek olvasása RSS-en keresztül"
href="News/PressRoom/RSS"></a>
</h2>

    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez." class="text-strong"
href="News/PressRoom/Kihirdettek-az-Ev-informaciobiztonsagi">Kihirdett&#233;k az &#201;v
inform&#225;ci&#243;biztons&#225;gi dolgozata c&#237;m nyerteseit</a>
    <p>
        2019-ben Dominguez Zolt&#225;n &#233;s Vill&#225;nyi B&#225;lint, a BME VIK
hallgat&#243;i nyertek szakdolgozat kateg&#243;ri&#225;ban.
    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
href="News/PressRoom/Kihirdettek-az-Ev-informaciobiztonsagi">Bővebben »</a>
    </p>

    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez." class="text-strong"
href="News/PressRoom/Google-IO-Extended-2018">Google I/O Extended 2018 - Budapest</a>
    <p>
        Google I/O Extended Budapest, M&#225;jus 8. 17 &#243;ra
    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez." href="News/PressRoom/Google-
IO-Extended-2018">Bővebben »</a>
    </p>

    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez." class="text-strong"
href="News/PressRoom/Biofeedback-alapu-mobil">Biofeedback alap&#250; mobil rendszerek az atipikus
fejl&#233;s szolg&#225;lat&#225;ban</a>
    <p>
        2017. m&#225;jus 5 (p&#233;ntek), 17:00
    <a title="Kattintson ide a teljes hír megtekintéséhez."
href="News/PressRoom/Biofeedback-alapu-mobil">Bővebben »</a>
    </p>

<a id="hlAll" title="Kattintson ide a sajtószoza összes hírének megtekintéséhez."
href="News/PressRoom">Korábbi hírek »</a>

<!-- End CurrentChannelNews -->
</div>

<h2>Kövess minket a Facebookon</h2>

<!-- Start FacebookFanBox -->
<div class="fb-like-box" data-href="http://www.facebook.com/BMEAAIT" data-width="450" data-
height="250" data-show-faces="true" data-show-border="false" data-stream="false" data-
header="false"></div>
<!-- End FacebookFanBox -->
</div>

    <div class="side-column">
        <div class="featured-links-box">
            <a href="onlab">Önálló labor témák</a>
            <a href="szakdolgozat">Szakdolgozat témák</a>
            <a href="diploma">Diplomaterv témák</a>
            <a href="szakmaiGyakorlat">Szakmai gyakorlat</a>
        <a class="last" href="Tehetseg">Tehetséggyondozás</a>
        </div>

        <div class="contact-box">
            <h2>Kapcsolat</h2>

            <a title="Dr. Charaf Hassan oldalának megtekintése"
class="text-strong text-smallcaps" href="Staff/Hassan">Dr. Charaf Hassan</a>
            <br />
            Tanszékvezető,<br /> egyetemi tanár

```

```

        <p class="clear">
            <strong>Adminisztráció:</strong>
            <br />
            Q. épület B. szárny 207. szoba
            <br />
            <abbr title="Telefon">Tel</abbr>: 463-2870
            &middot;
            <abbr title="Fax">Fax</abbr>: 463-2871
            <br />
            <a title="E-mail üzenet küldése" data-
addresses="61646D696E69737A74726163696F406175742E626D652E6875"
href="javascript:SendEmail(&#39;61646D696E69737A74726163696F406175742E626D652E6875&#39;,&#39;&#39;&#39;,&#39;&#39;);"><script type="text/javascript">document.write(
DecodeEmail('61646D696E69737A74726163696F406175742E626D652E6875'))</script></a>
        </p>
        <p class="clear">
            <strong>Cím:</strong>
            <br />
            Magyar tudósok krt. 2.
            (Q. épület)
            <br />
            Budapest 1117
            <br />
            <a title="A tanszék környékét ábrázoló térkép
megtekintése" href="Map">Az Egyetem térképe</a>
            &middot;
            <a title="A tanszék helyiségeit ábrázoló alaprajzi térkép
megtekintése" href="Map#alaprajz">A tanszék térképe</a>
        </p>
    </div>
</div>

<br class="clear" />

</div>

<div id="footer">

<!-- Start PortalFooter -->
    <a id="hypHome" title="Vissza a kezdőlapra." class="footer-logo" href="/"></a>
    <ul>
        <li>
            © BME - Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék
        </li>
        <li>
            <a id="hypContact" title="A tanszék elérhetőségei" href="Map">Kapcsolat</a>
        </li>
        <li>
            <a data-addresses="7765626D6573746572406175742E626D652E6875"
href="javascript:SendEmail(&#39;7765626D6573746572406175742E626D652E6875&#39;,&#39;&#39;Észrevétel a
tanszéki honlappal kapcsolatban&#39;,&#39;&#39;);">Levél a webmesternek</a>
        </li>
    </ul>
    <a id="hypVikLogo" title="Navigálás a Villamosmérnöki és Informatikai Kar honlapjára."
class="vik-logo" href="http://www.vik.bme.hu"></a>
<!-- End PortalFooter -->
</div>
</div>

<script type='text/javascript'>new Sys.WebForms.Menu({ element: 'mainNav', disappearAfter: 500,
orientation: 'horizontal', tabIndex: 0, disabled: false });</script>
<script type="text/javascript">
//
theForm.oldSubmit = theForm.submit;
theForm.submit = WebForm_SaveScrollPositionSubmit;

theForm.oldOnSubmit = theForm.onsubmit;
theForm.onsubmit = WebForm_SaveScrollPositionOnSubmit;
//]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/form&gt;

&lt;!-- Start GoogleAnalytics --&gt;

&lt;script type="text/javascript"&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="169 941 828 957" data-label="Page-Footer">Copyright © 2021. Szabó GáborSzabó GáborSzabó Gábor, Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék</div>
```

```

var gaJsHost = (("https:" == document.location.protocol) ? "https://ssl." :
"http://www.");
document.write(unescape("%3Cscript src='" + gaJsHost + "google-analytics.com/ga.js'
type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));
</script>
<script type="text/javascript">
    try {
        var pageTracker = _gat._getTracker("UA-1398564-1");
        pageTracker._trackPageview();
    } catch (err) {}
</script>
<!-- End GoogleAnalytics -->

<script type="text/javascript">
    function BindToolTip()
    {
        $(".inputToolTip :input[type=text], .inputToolTip :input[type=password], .inputToolTip
textarea").not(".noToolTip").tooltip({
            position: "center right",
            relative: false,
            effect: "fade"
        });
    }

    $(function ()
    {
        BindToolTip();
    });

    var prm = Sys.WebForms.PageRequestManager.getInstance();
    prm.add_endRequest(function ()
    {
        BindToolTip();
    });
</script>
</body>
</html>

```

Hány releváns választ látunk a Fiddlerben (tipp: ha beírja a böngészőbe **pontosan** a <http://www.aut.bme.hu/> URL-t, akkor milyen URL-en töltődik be az oldal)?

2 (HTTP, HTTPS)

FELADAT 4 (1.5 PONT)

Szemléltesse a dokumentum **részletes szemantikus körvonalát**! Az alábbi linken megadhatja az elkészült index.html fájlt, az így készült outline-ról készített képernyőképet másolja a jegyzőkönyvbe!

<https://hoyois.github.io/html5outliner/>

FELADAT 5 (1.5 PONT)

Az előadáson elhangzottak gyakorlásaként állítson össze egy űrlapot, mely megfelel az alábbi feltételeknek:

- Az űrlap az alábbi adatokat kéri be a felületen a felhasználótól (a *-gal jelölt mezők kötelezően kitöltendőek):
 - o **Név***: szöveges mező
 - o **Jelszó***: jelszó mező (nem látható karakterek – használd a "mobweb" jelszót szemléltetésre)
 - o **Leírás**: szöveges mező, többsoros
 - o **Születési dátum***: dátum
 - o **Nem**: fiú/lány/egyéb, legördülő menüből
 - o **Lábméret**: szám, 0.5-ös léptékkel
 - o **Kutya**: igen/nem, jelölőnégyzettel megadható
- Minden mezőhöz tartozzon egy címke is, amely tőle balra helyezkedjen el! A címkére kattintva a fókuszt kerüljön a releváns mezőbe! Az egyes mezők egymás alatt helyezkedjenek el!
- Legyen egy Küldés feliratú gomb, amely az adatokat a saját szerverünknek küldi!

Szükséges elemek: *form, input, label, option, select, textarea*

Szükséges attribútumok: *action, for, id, method, name, required, step, type, value*

- Készítsen képernyőképet tetszőleges böngészőben a teljesen kitöltött űrlapról, amin pontosan egy validációs hiba található!

- Demonstrálja Fiddlerrel és a böngésző Network fülének segítségével az űrlapadatok elküldésének tényét
 - o GET igék használatával is!

Képernyőkép

- o POST igék használatával is!

Képernyőkép

- Mi a különbség az adatok küldésében GET és a POST használatakor (a HTTP kérés melyik részében utazik az adat)?

A get kérés esetén az adatok a Request URL-ben utaznak, míg a post esetén a body részben.