



08. LABOR – HTTP, HTML

Jegyzőkönyv a Mobil- és webes szoftverek c. tárgyhoz

A jegyzőkönyvet készítette:

Rittgasszer Ákos, Z8WK8DN

A gyakorlat ideje, helye:

2020.11.04, Online

Gyakorlatvezető:

Név

*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.*

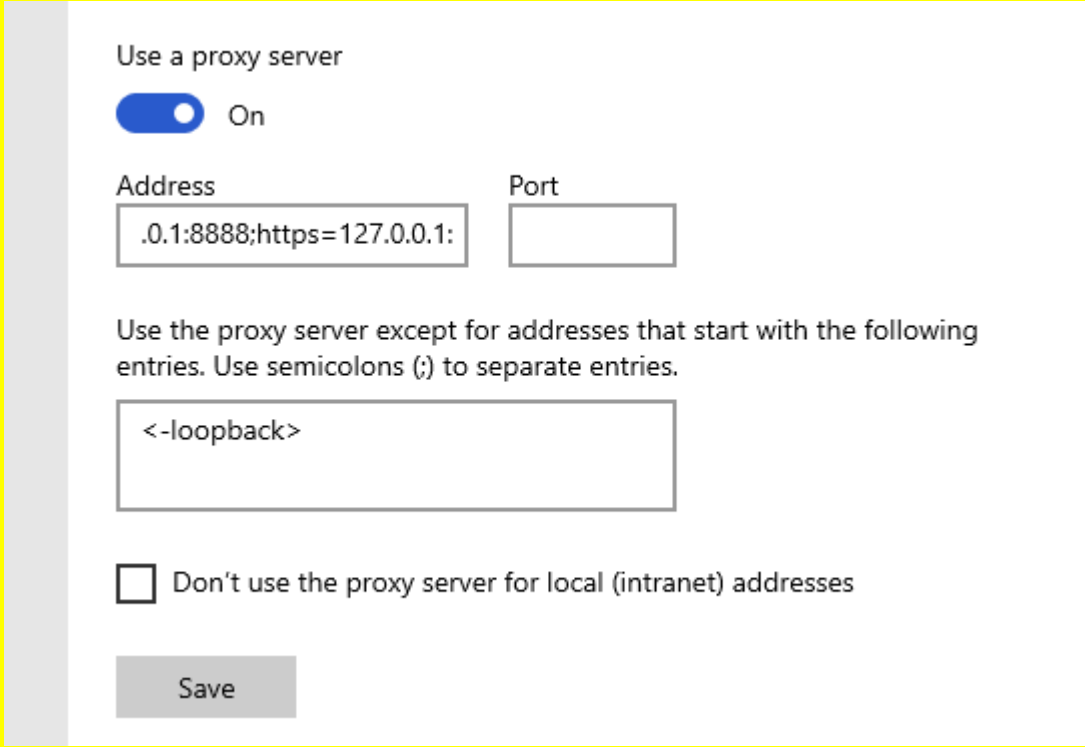
A hiányos vagy túl bőbeszédű megoldásokra vagy a teljes jegyzőkönyvre helyes megoldás esetén is pontlevonás adható!

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!





Use a proxy server

☒ On

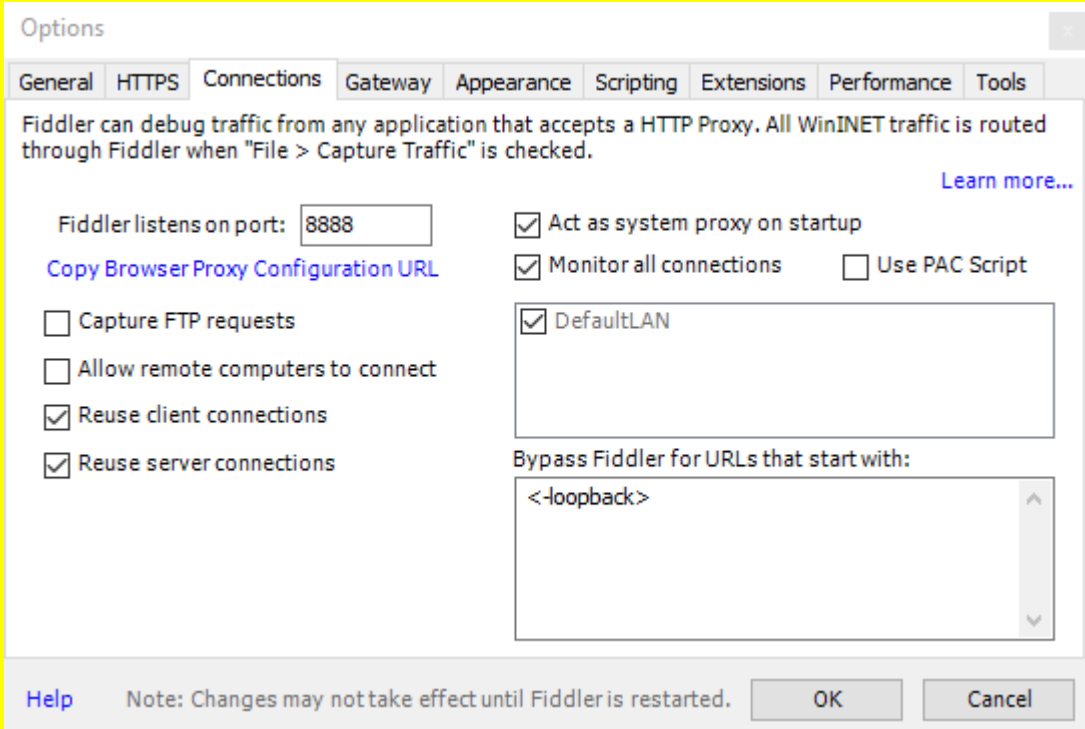
Address: .0.1:8888;https=127.0.0.1: Port:

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



Options

General HTTPS Connections Gateway Appearance Scripting Extensions Performance Tools

Fiddler can debug traffic from any application that accepts a HTTP Proxy. All WinINET traffic is routed through Fiddler when "File > Capture Traffic" is checked. [Learn more...](#)

Fiddler listens on port: 8888 [Copy Browser Proxy Configuration URL](#)

☐ Capture FTP requests

☐ Allow remote computers to connect

☒ Reuse client connections

☒ Reuse server connections

☒ Act as system proxy on startup

☒ Monitor all connections ☐ Use PAC Script

☒ DefaultLAN

Bypass Fiddler for URLs that start with:

<-loopback>

[Help](#) Note: Changes may not take effect until Fiddler is restarted. OK Cancel

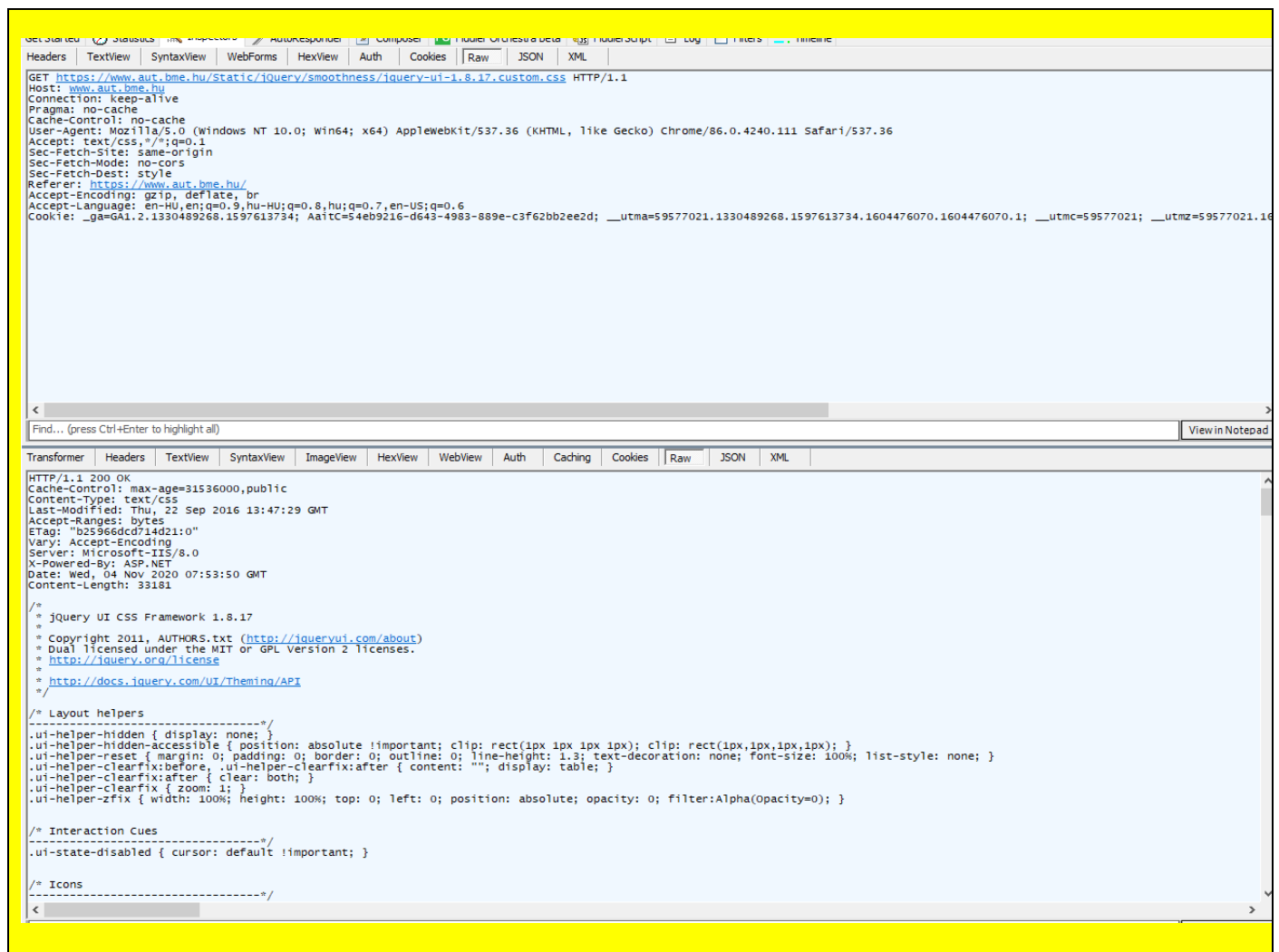
Milyen **porton** és milyen **IP címen** történik a proxy-zás?

8888 porton és 127.0.0.1 IP címen

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!

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



```
GET https://www.aut.bme.hu/Static/jquery/smoothness/jquery-ui-1.8.17.custom.css HTTP/1.1
Host: www.aut.bme.hu
Connection: keep-alive
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36
Accept: text/css,*/*;q=0.1
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-Mode: no-cors
Sec-Fetch-Dest: style
Referer: https://www.aut.bme.hu/
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-HU,en;q=0.9,hu-HU;q=0.8,hu;q=0.7,en-US;q=0.6
Cookie: _ga=GA1.2.1330489268.1597613734; AaITC=54eb9216-d643-4983-889e-c3f62bb2ee2d; __utma=59577021.1330489268.1597613734.1604476070.1604476070.1; __utmc=59577021; __utmz=59577021.1604476070.1

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=31536000,public
Content-Type: text/css
Last-Modified: Thu, 22 Sep 2016 13:47:29 GMT
Accept-Ranges: bytes
ETag: "b25966dc0714d21:0"
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/8.0
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Wed, 04 Nov 2020 07:53:50 GMT
Content-Length: 33181

/*
 * jQuery UI CSS Framework 1.8.17
 *
 * Copyright 2011, AUTHORS.txt (http://jqueryui.com/about)
 * Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.
 * http://jquery.org/license
 *
 * http://docs.jquery.com/UI/Theming/API
 */

/* Layout helpers
-----*/
.ui-helper-hidden { display: none; }
.ui-helper-hidden-accessible { position: absolute !important; clip: rect(1px 1px 1px 1px); clip: rect(1px,1px,1px,1px); }
.ui-helper-reset { margin: 0; padding: 0; border: 0; outline: 0; line-height: 1.3; text-decoration: none; font-size: 100%; list-style: none; }
.ui-helper-clearfix:before, .ui-helper-clearfix:after { content: ""; display: table; }
.ui-helper-clearfix:after { clear: both; }
.ui-helper-clearfix { zoom: 1; }
.ui-helper-zfix { width: 100%; height: 100%; top: 0; left: 0; position: absolute; opacity: 0; filter:Alpha(Opacity=0); }

/* Interaction Cues
-----*/
.ui-state-disabled { cursor: default !important; }

/* Icons
-----*/
```

Válaszolja meg az alábbi kérdéseket:

- Milyen státuskóddal válaszolt a szerver a kérésre?

200.....

- Hány bájt méretű volt a teljes HTTP kérés?

837.....

- Hány bájt méretű válasz érkezett a szervertől?

33492.....

FELADAT 3 (0.5 PONT)

Másolja be a nyers HTTP választ a fenti kérésre!



```
HTTP/1.1 302 Redirect
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Location: https://www.aut.bme.hu/
Server: Microsoft-IIS/8.0
X-Powered-By: ASP.NET
X-Frame-Options: deny
Date: Wed, 04 Nov 2020 08:12:03 GMT
Content-Length: 146

<head><title>Document Moved</title></head>
<body><h1>Object Moved</h1>This document may be found <a HREF="https://www.aut.bme.hu/">here</a></body>
```

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.....

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/>

Outline

Numbering: Show: ☒ Elements ☒ All sections

```

1. Document <body>
  ROOT
  | 1. Figure <figure>
  | 1. Navigation <nav>
  | 2. Webes technológiákról általában <article><h1>
  |   1. HTTP <section><h2>
  |   2. HTML <section><h2>
  |   3. CSS <section><h2>
  | 3. JavaScript <article><h2>
  | 4. Article <article>
  |   ROOT
  |   | 1. Figure <figure>

```

FELADAT 5 (1.5 PONT)

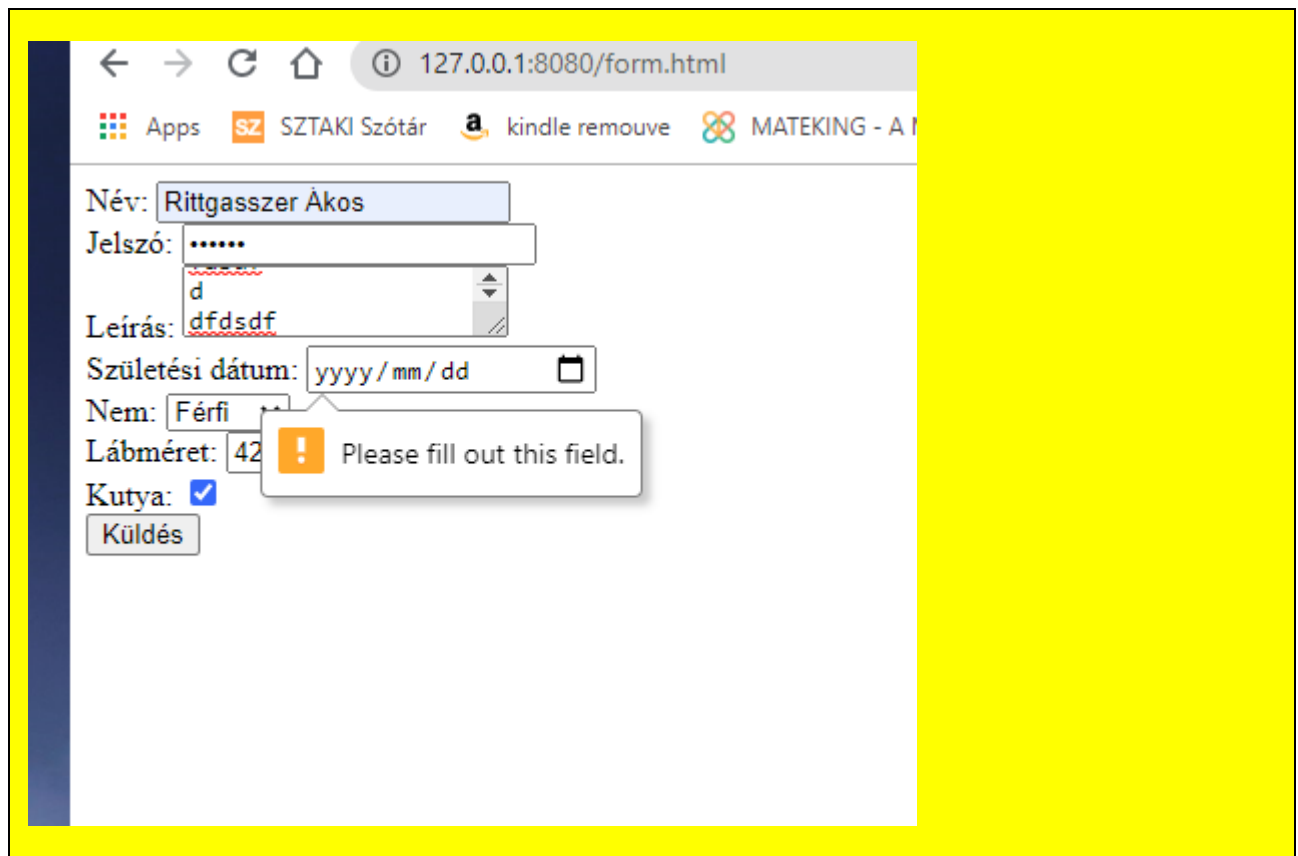
Az előadáson elhangzottak gyakorlásaként állítson össze egy űrlapot, mely megfelel az alábbi feltételeknek:

- 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 – használj 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!

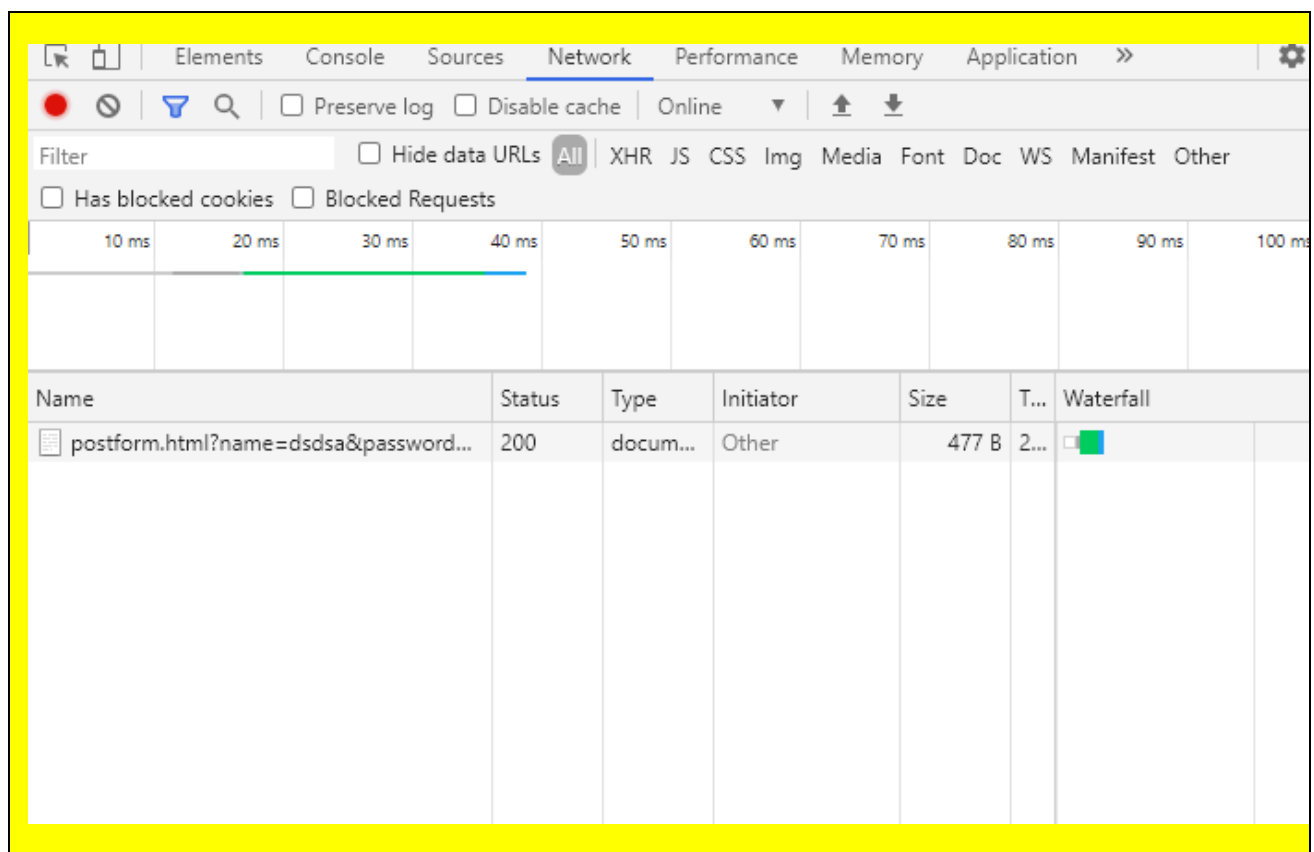
Szükséges elemek: *form, input, label, option, select, textarea*

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!



```
GET http://127.0.0.1:8080/postform.html?name=dsdsa&password=fsdfd&description=dfsfs&date=2020-11-05&foot=. HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1:8080
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-User: ?1
Sec-Fetch-Dest: document
Referer: http://127.0.0.1:8080/form.html
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-HU,en;q=0.9,hu-HU;q=0.8,hu;q=0.7,en-US;q=0.6
```

```
HTTP/1.1 200 OK
server: ecstatic-3.3.2
cache-control: max-age=3600
last-modified: Wed, 04 Nov 2020 10:00:33 GMT
etag: W/"10133099161635508-156-2020-11-04T10:00:33.853Z"
content-length: 156
content-type: text/html; charset=utf-8
Date: Wed, 04 Nov 2020 10:00:58 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>
```

- POST ígék használatával is!

Name	Status	Type	Initial
postform.html?name=Rittgasszer+%C3%81kos&password=mobweb...	200	document	Other

The screenshot displays the 'Raw' tab of the browser's developer tools. The top section shows the outgoing GET request to `http://127.0.0.1:8080/postForm.html?name=Rittqasszer+%C3%81kos&password=mobweb&description=dfs&date=2020-11-05&foot=`. The headers include `Host: 127.0.0.1:8080`, `Connection: keep-alive`, `Upgrade-Insecure-Requests: 1`, `User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36`, `Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v`, `Sec-Fetch-Site: same-origin`, `Sec-Fetch-Mode: navigate`, `Sec-Fetch-User: ?1`, `Sec-Fetch-Dest: document`, `Referer: http://127.0.0.1:8080/form.html`, `Accept-Encoding: gzip, deflate, br`, and `Accept-Language: en-HU,en;q=0.9,hu-HU;q=0.8,hu;q=0.7,en-US;q=0.6`.

The bottom section shows the incoming 200 OK response. The headers include `HTTP/1.1 200 OK`, `Server: ecstatic-3.3.2`, `Cache-Control: max-age=3600`, `Last-Modified: Wed, 04 Nov 2020 10:00:33 GMT`, `Etag: W/"10133099161635508-156-2020-11-04T10:00:33.853Z"`, `Content-Length: 156`, `Content-Type: text/html; charset=utf-8`, `Date: Wed, 04 Nov 2020 10:05:12 GMT`, `Connection: keep-alive`, and `Keep-Alive: timeout=5`. The response body starts with `<html>` and `<head>`.

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

A GET kéréskor az adat az URL részeként megy át. POST kéréskor a kérés törzsében utazik az adat.....