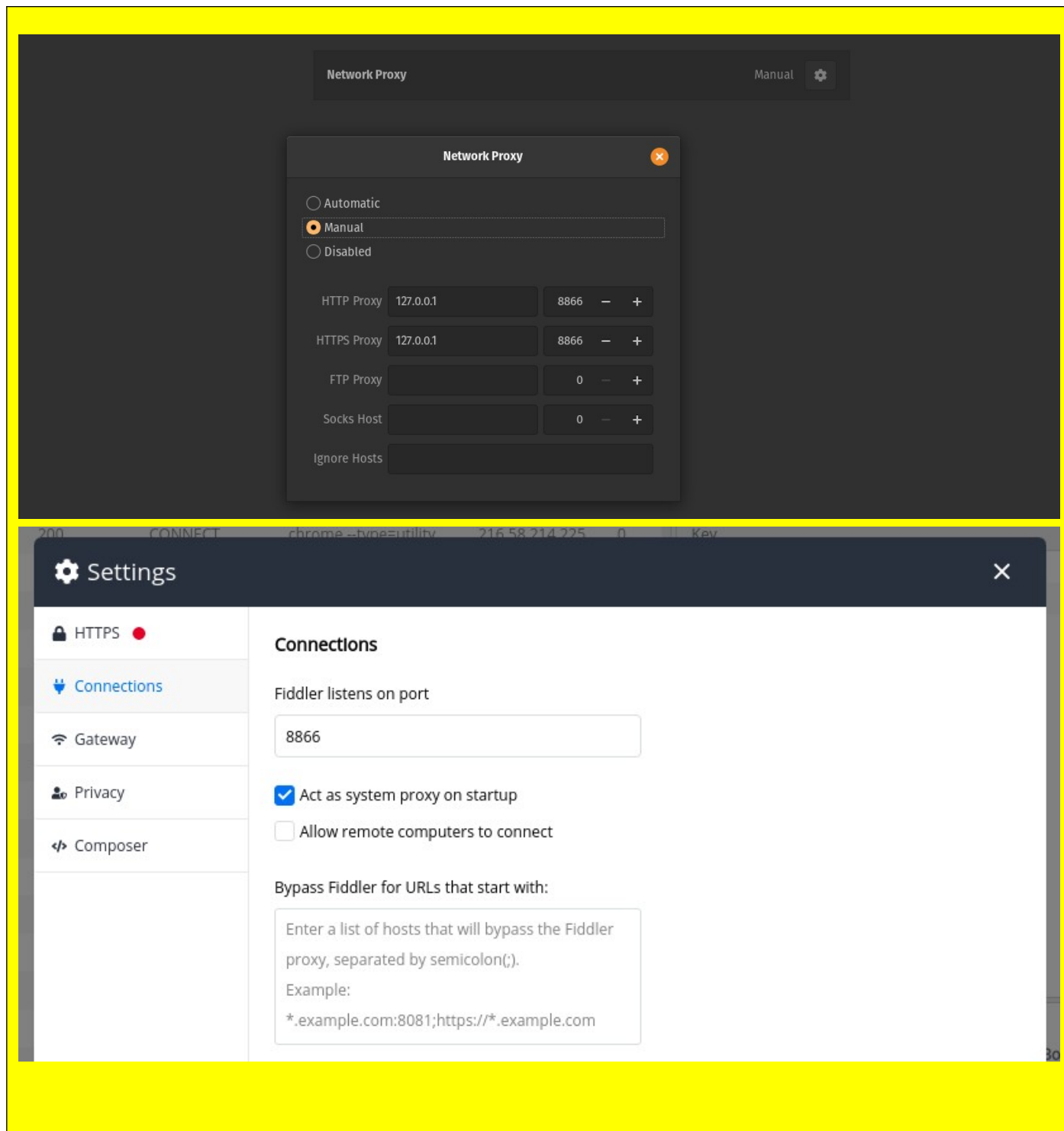


FELADAT 1 (0.5 PONT)

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



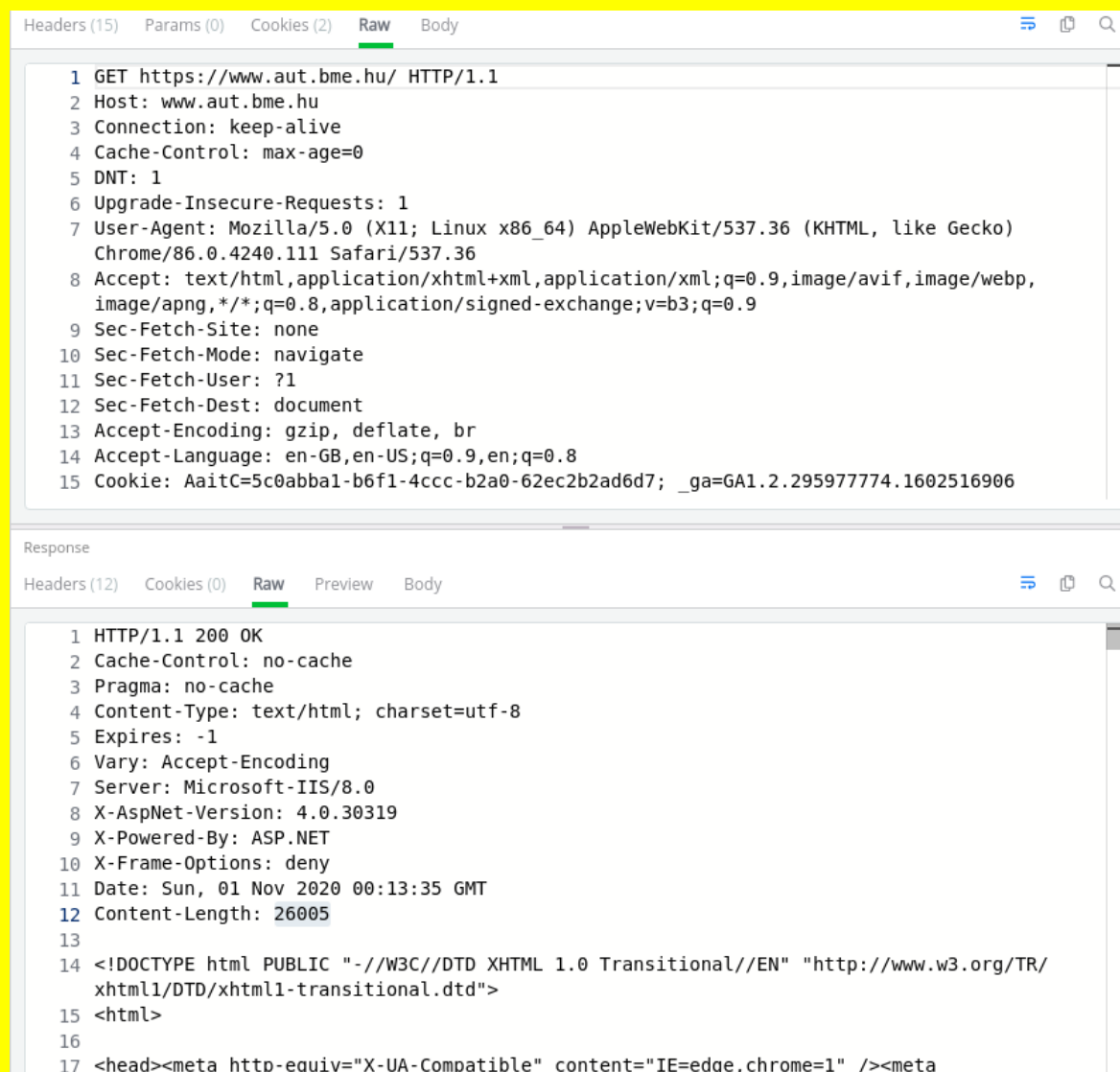
Milyen **porton** és milyen **IP címen** történik a proxy-zás?

A 8866-os porton a 127.0.0.1-es IP címen történik.....

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?



```
1 GET https://www.aut.bme.hu/ HTTP/1.1
2 Host: www.aut.bme.hu
3 Connection: keep-alive
4 Cache-Control: max-age=0
5 DNT: 1
6 Upgrade-Insecure-Requests: 1
7 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
  Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36
8 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
9 Sec-Fetch-Site: none
10 Sec-Fetch-Mode: navigate
11 Sec-Fetch-User: ?1
12 Sec-Fetch-Dest: document
13 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
14 Accept-Language: en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8
15 Cookie: AaitC=5c0abba1-b6f1-4ccc-b2a0-62ec2b2ad6d7; _ga=GA1.2.295977774.1602516906

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Cache-Control: no-cache
3 Pragma: no-cache
4 Content-Type: text/html; charset=utf-8
5 Expires: -1
6 Vary: Accept-Encoding
7 Server: Microsoft-IIS/8.0
8 X-AspNet-Version: 4.0.30319
9 X-Powered-By: ASP.NET
10 X-Frame-Options: deny
11 Date: Sun, 01 Nov 2020 00:13:35 GMT
12 Content-Length: 26005
13
14 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
  xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
15 <html>
16
17 <head><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" /><meta
```

Válaszolja meg az alábbi kérdéseket:

- Milyen státuskóddal válaszolt a szerver a kérésre?

200.....

- Hány bájt méretű volt a teljes HTTP kérés?

578.....

- Hány bájt méretű válasz érkezett a szervertől?

26005.....

FELADAT 3 (0.5 PONT)

Másolja be a nyers HTTP választ a fenti kérésre!

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Cache-Control: no-cache
3 Pragma: no-cache
4 Content-Type: text/html; charset=utf-8
5 Expires: -1
6 Vary: Accept-Encoding
7 Server: Microsoft-IIS/8.0
8 X-AspNet-Version: 4.0.30319
9 X-Powered-By: ASP.NET
10 X-Frame-Options: deny
11 Date: Sun, 01 Nov 2020 00:13:35 GMT
12 Content-Length: 26005
13
14 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
  xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
15 <html>
16
17 <head><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" /><meta
```

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, először egy átirányítás a https oldalra, majd maga a 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/>

Outline

Numbering: Show: ☐ Elements ☐ All sectioning roots

1. *Document*
 1. *Navigation*
 2. Webes technológiákról általában
 1. HTTP
 2. HTML
 3. CSS
 4. JavaScript
 3. *Sidebar*

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!

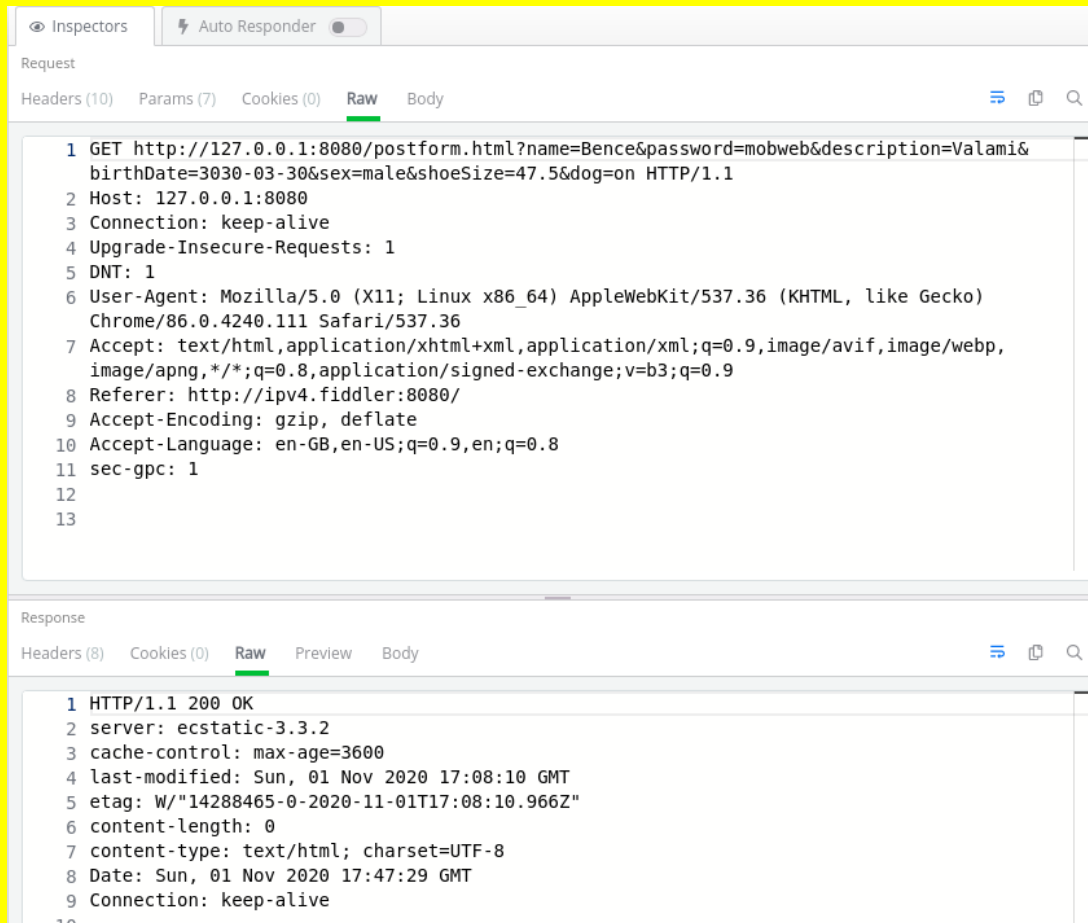
The screenshot shows a web form with the following fields and values:

- Név: Bence
- Jelszó: (password field)
- Leírás: Valami
- Születési dátum: dd/mm/yyyy (date field with a calendar icon)
- Nem: Férfi (dropdown menu)
- Lábméret: 47. (text field)
- Kutya: ☒ Igen ☐ Nem (radio buttons)

A validation error message is displayed over the 'Lábméret' field: **! Please fill in this field.**

At the bottom of the form is a 'Küldés' button.

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



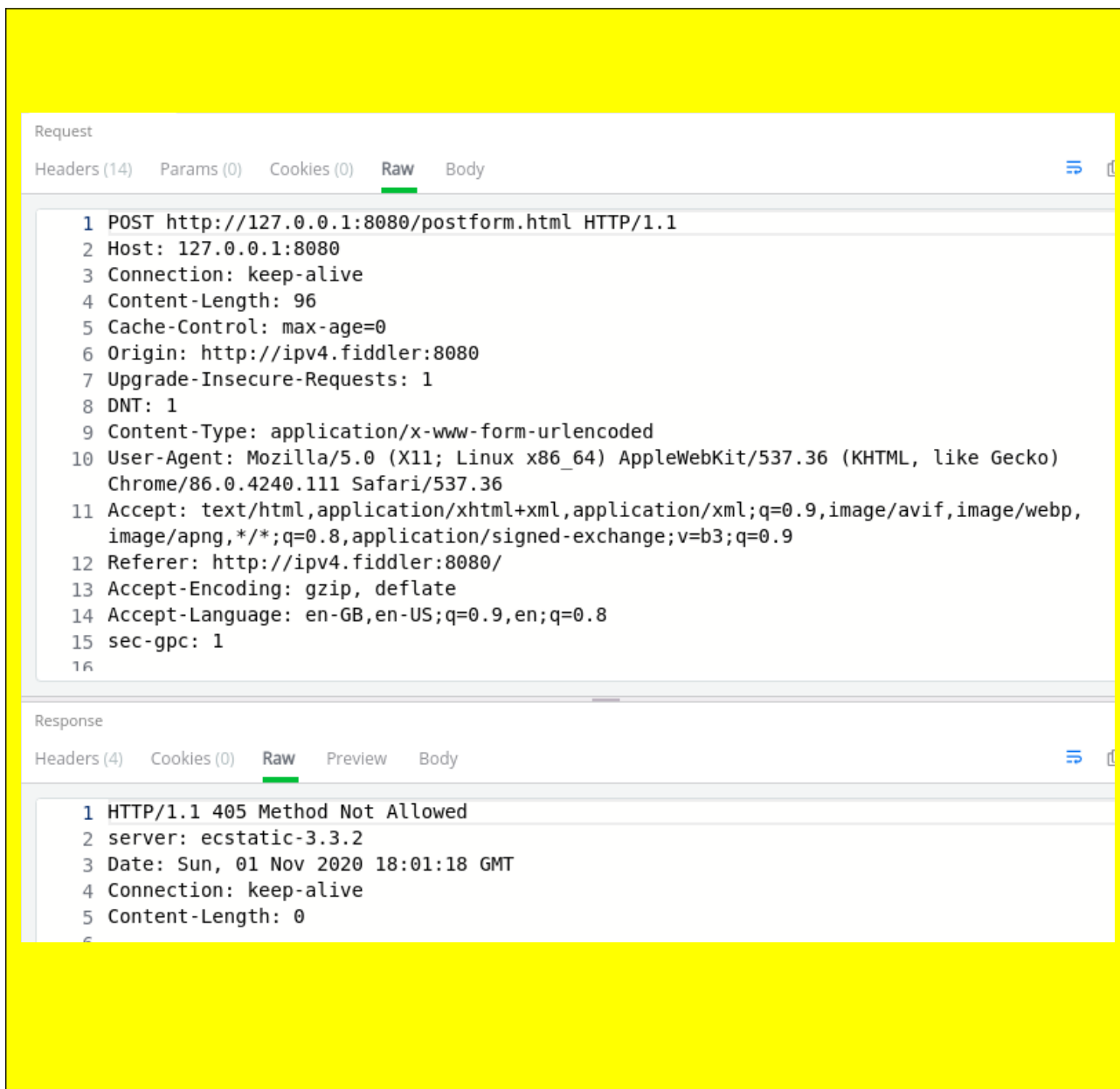
The screenshot displays the Chrome DevTools Network tab. The top toolbar includes buttons for 'Elements', 'Console', 'Sources', 'Network' (active), 'Performance', 'Memory', 'Application', 'Security', and 'Lighthouse'. Below the toolbar, there are checkboxes for 'Preserve log', 'Disable cache', and 'Online'. A filter bar shows 'All' selected, with tabs for XHR, JS, CSS, Img, Media, Font, Doc, WS, Manifest, and Other. A timeline at the top shows a single request taking approximately 40 ms. The main pane shows the details of a request to 'postform.html?name=Bence&password=mobweb&description=Valami&birthDate=3030-03-30&sex=male&shoeSize=47.5&dog=on'. The request is a GET method with a status code of 200 OK. The response headers include 'cache-control: max-age=3600', 'content-type: text/html; charset=UTF-8', and 'server: ecstatic-3.3.2'. The request headers include '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', 'Host: ipv4.fiddler:8080', and 'User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36'. The query string parameters are 'name: Bence', 'password: mobweb', 'description: Valami', 'birthDate: 3030-03-30', 'sex: male', 'shoeSize: 47.5', and 'dog: on'.

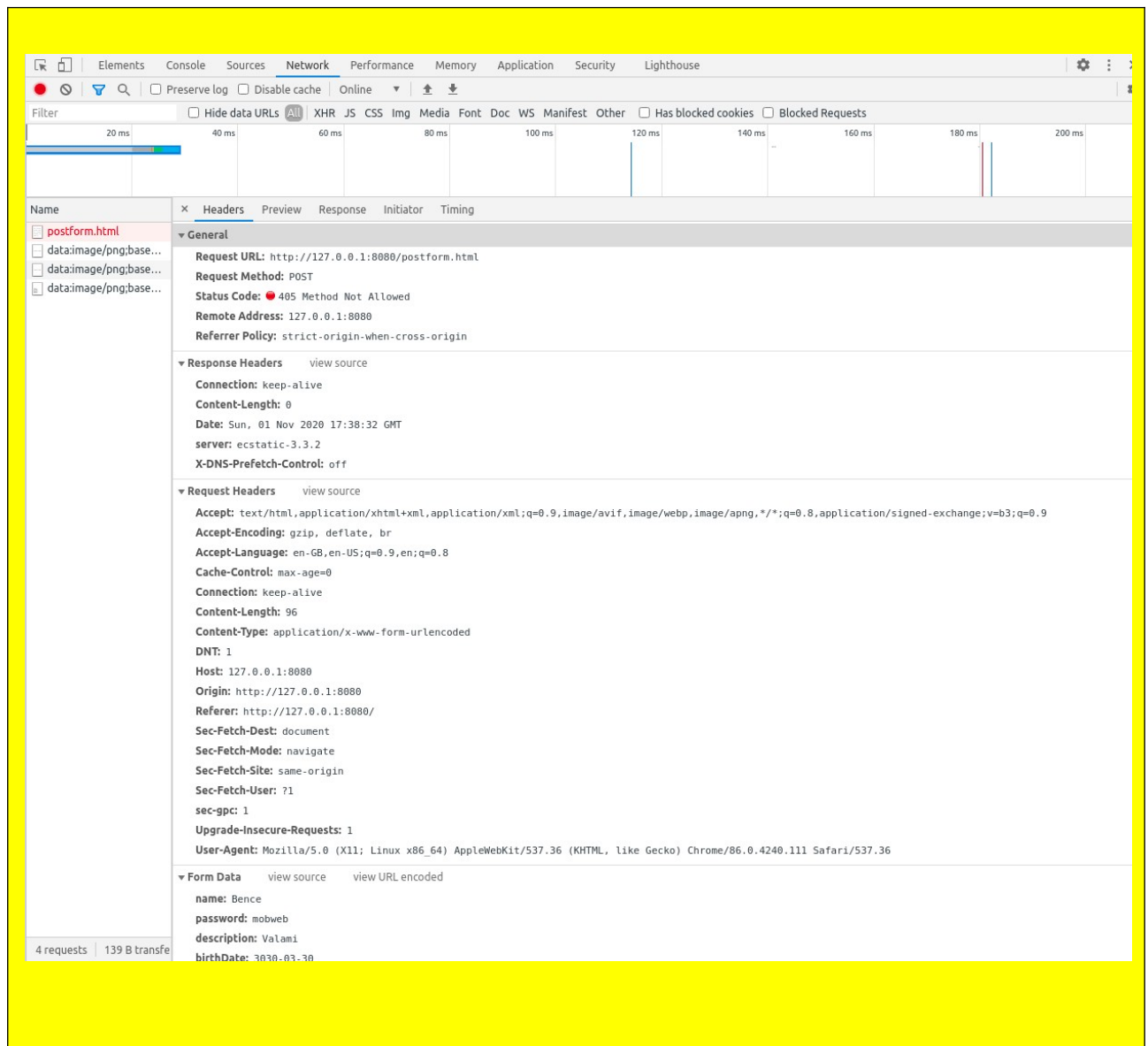
Network Tab Details:

- Name:** postform.html?name=Bence&password=mobweb&description=Valami&birthDate=3030-03-30&sex=male&shoeSize=47.5&dog=on
- General:**
 - Request URL:** http://ipv4.fiddler:8080/postform.html?name=Bence&password=mobweb&description=Valami&birthDate=3030-03-30&sex=male&shoeSize=47.5&dog=on
 - Request Method:** GET
 - Status Code:** 200 OK
 - Remote Address:** 127.0.0.1:8866
 - Referrer Policy:** strict-origin-when-cross-origin
- Response Headers:**
 - cache-control: max-age=3600
 - Connection: keep-alive
 - content-length: 0
 - content-type: text/html; charset=UTF-8
 - Date: Sun, 01 Nov 2020 17:47:29 GMT
 - etag: W/"14288465-0-2020-11-01T17:08:10.966Z"
 - last-modified: Sun, 01 Nov 2020 17:08:10 GMT
 - server: ecstatic-3.3.2
 - X-DNS-Prefetch-Control: off
- Request Headers:**
 - 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
 - Accept-Encoding: gzip, deflate
 - Accept-Language: en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8
 - DNT: 1
 - Host: ipv4.fiddler:8080
 - Proxy-Connection: keep-alive
 - Referer: http://ipv4.fiddler:8080/
 - sec-gpc: 1
 - Upgrade-Insecure-Requests: 1
 - User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.111 Safari/537.36
- Query String Parameters:**
 - name: Bence
 - password: mobweb
 - description: Valami
 - birthDate: 3030-03-30
 - sex: male
 - shoeSize: 47.5
 - dog: on

1 requests | 285 B transfer

- POST igék használatával is!





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

GET esetén az urlben, POST esetén a bodyban utazik az adat.....