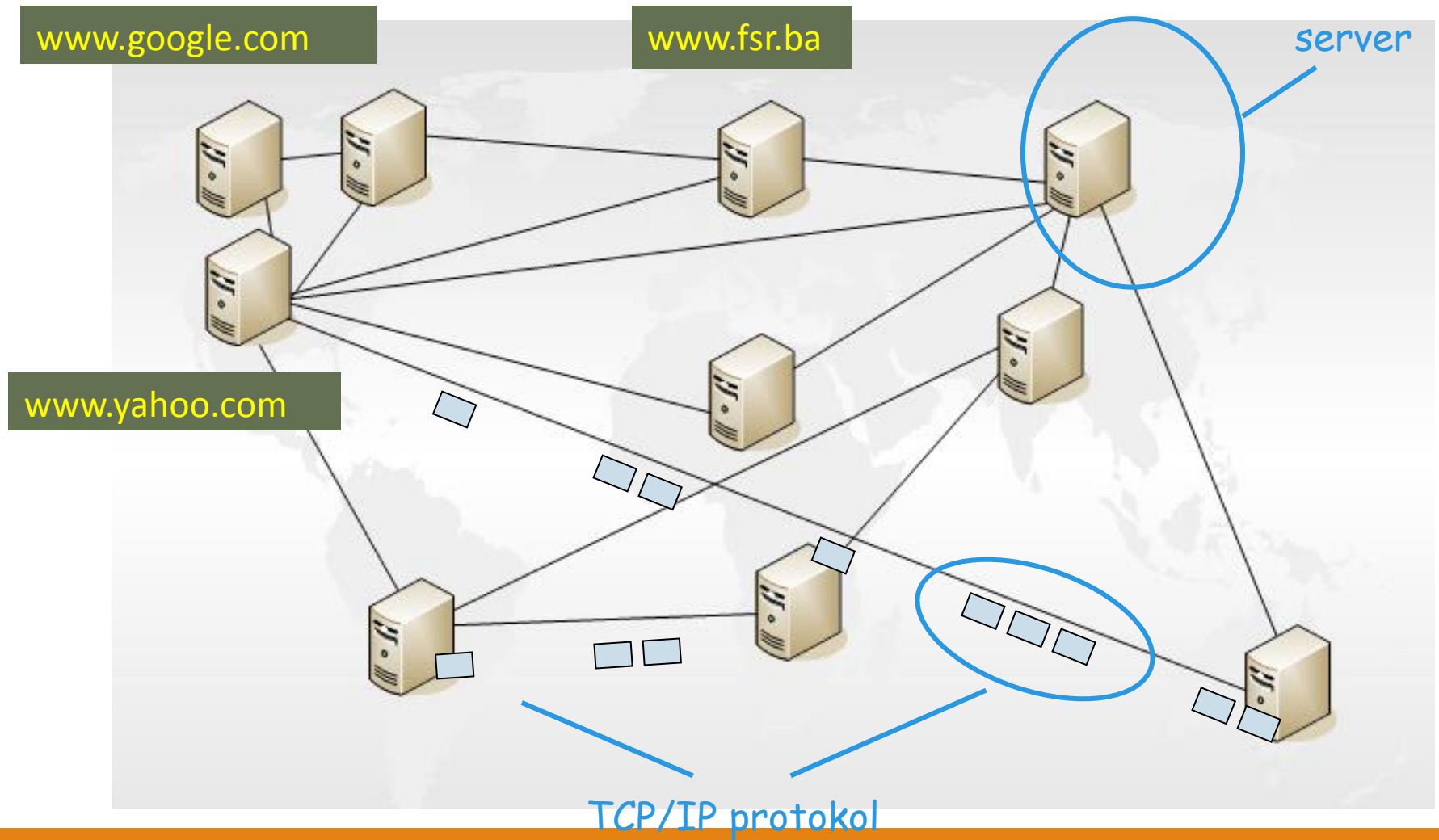


# OSNOVE HTML-a

---

VJEŽBE IZ KOLEGIJA "INTERNET I WEB TEHNOLOGIJE"

# Internet



# WWW

---

- ❑ WWW=**W**orld **W**ide **W**eb
- ❑ stvoren je 1989. godine na CERN-u
- ❑ bazira se na **hipertekstu** (povezivanju sadržaja)
- ❑ WWW je biblioteka multimedijalnih dokumenata smještenih na računalima širom svijeta dostupnih putem *Interneta*
  - ❑ dokumenti se nazivaju **web stranice**
  - ❑ WWW consortium (W3C) je organizacija osnovana 1994. koja se bavi izgradnjom standarda korištenja WWW-a

# WWW

---

web počiva na 3 mehanizma:

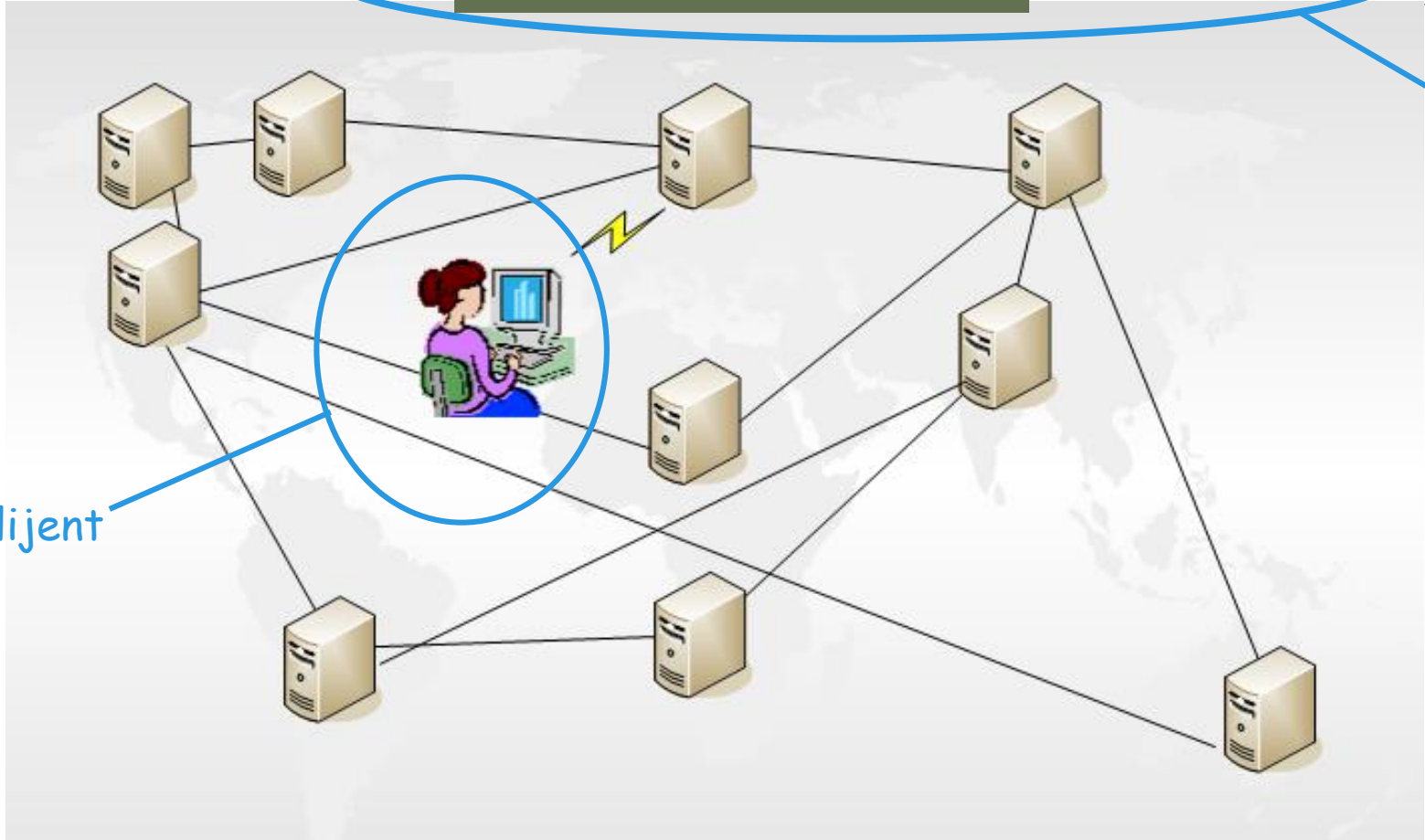
1. **jedinstvenom adresiranju sadržaja** putem URL-a (**U**niform **R**esource **L**ocator)
2. **protokolima za pristup sadržajima** (http - **H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol)
3. **hipertekstualnoj organizaciji i pristupu sadržajima** (HTML jezik)

# WWW

<http://www.fsr.ba/index.html>

URL

klijent

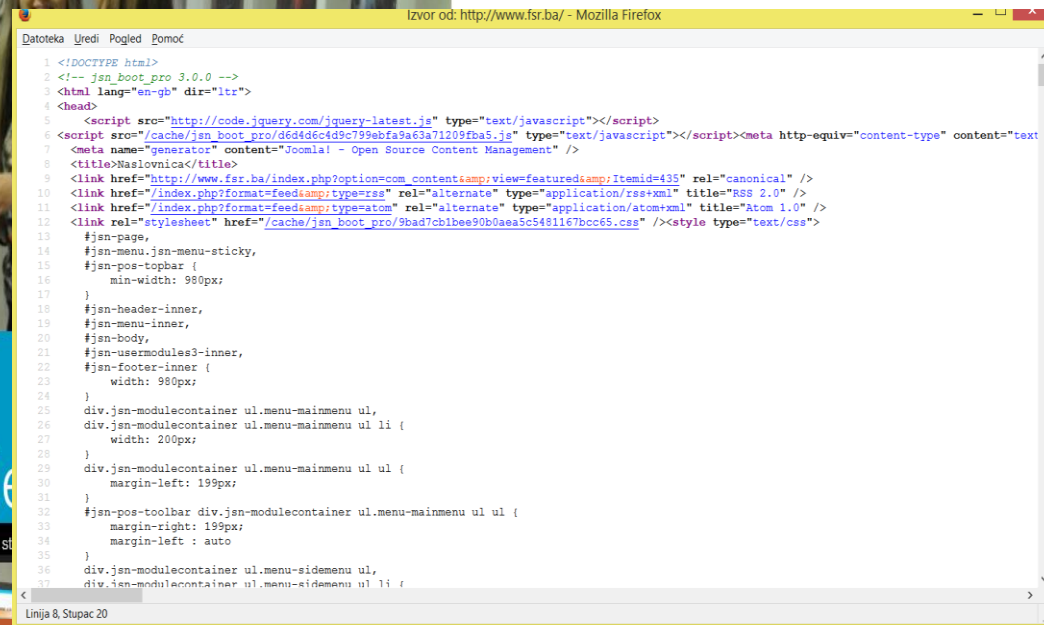
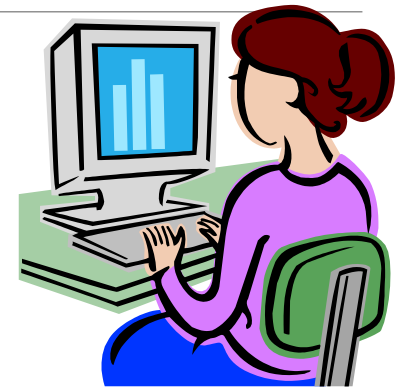
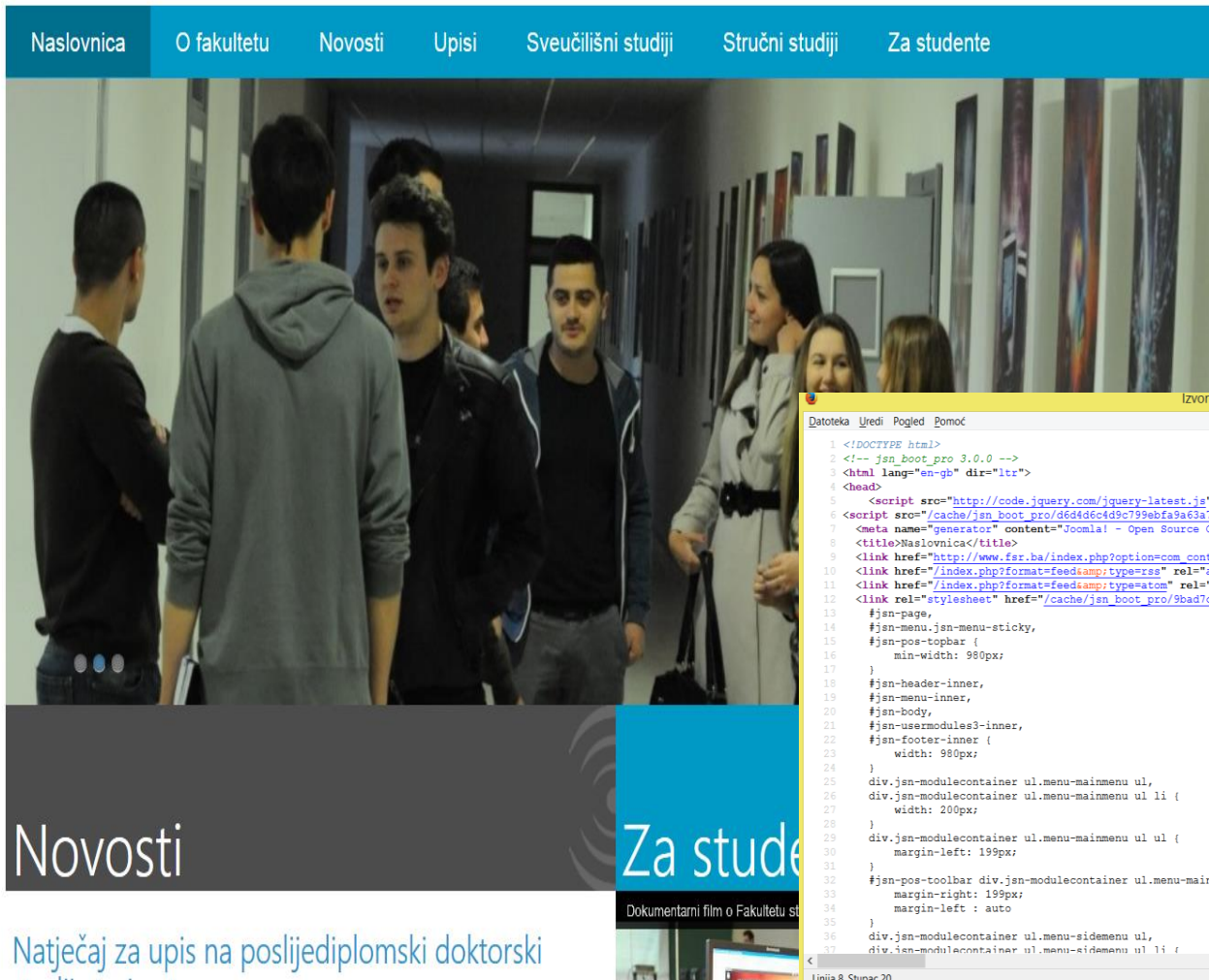


# HTML

---

- ❑ **HTML**=**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- ❑ jezik za opis **strukture dokumenta**
- ❑ najvažnija osobina HTML dokumenta je **hipertekstualnost** (povezivanje sadržaja)
- ❑ HTML dokument je **tekstualna datoteka** koja se sastoji od **HTML elemenata**
- ❑ Osim sadržaja, sastoji se i od HTML oznaka koje određuju strukturu sadržaja

# Primjer HTML stranice



# Koncepti HTML-a

atribut

element

```
<table id = "prva_tablica">
```

vrijednost atributa

```
<tr>
```

```
<td> Prva ćelija </td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

oznake

```
<hr />
```

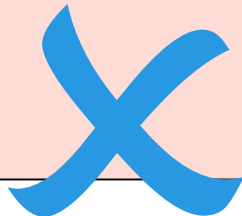


# Ugnježdivanje

- ❑ često se na web stranici na isti sadržaj primjenjuje više elemenata
- ❑ takvi elementi ne smiju se preklapati već moraju biti ugnježdjeni (eng. *nested*)

## Preklapanje

```
<p>  
  <b>Neki sadržaj  
  </p>  
</b>
```



## Ugnježdivanje

```
<p>  
  <b>Neki sadržaj  
  </b>  
</p>
```



# Struktura HTML dokumenta

---

## HTML dokument `<html></html>`

- početna i završna oznaka svakog dokumenta
- svi ostali elementi moraju biti ugnježdjeni unutar ovoga

## HTML dokument dijeli se na 2 osnovna dijela

- **zaglavlje** dokumenta `<head></head>`
- **tijelo** dokumenta `<body></body>`
  - `<frameset></frameset>`

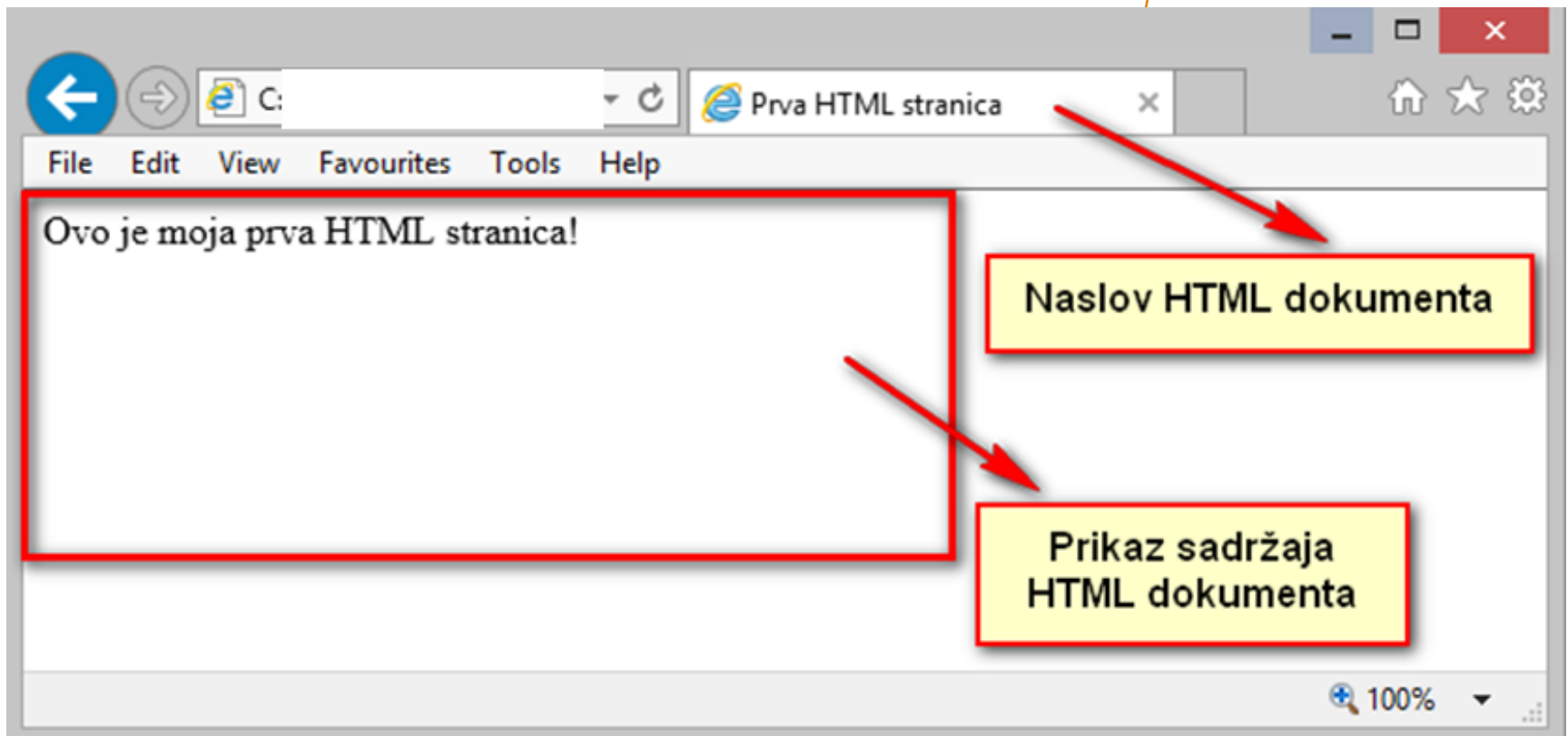
# HTML dokument

---

```
<html>
<head>
  <title>Prva HTML stranica</title>
</head>
<body>
  Ovo je moja prva HTML stranica!
</body>
</html>
```

# Izgled u pregledniku

Primjer da stranica radi i  
u Internet Exploreru 😊



# Elementi HTML-a

---

- ❑ naslovi (6 razina naslova `<h1>-<h6>`)
  - ❑ `<h1>`Ovo je naslov razine 1`</h1>`
  - ❑ `<h2>`Ovo je naslov razine 2`</h2>`
  - ❑ ...
  - ❑ `<h6>`Ovo je naslov razine 6`</h6>`
- ❑ prijelaz u novi redak `<br />`
- ❑ odlomci `<p>`Ovo je odlomak`</p>`
- ❑ vodoravna crta za odvajanje odlomaka `<hr />`
- ❑ komentar `<!-- Ovo je komentar -->`
  - ❑ ne prikazuje se u web pregledniku

# HTML dokument

---

```
<html>

<head><title>Druga HTML stranica</title></head>

<body>

    <h1>Ovo je moja druga HTML stranica</h1>

    <h2>HTML</h2>

    <p>HTML je izvorni jezik za prikazivanje sadržaja na webu.<br />
    Razvijen je 1989. godine na CERN-u Europskom laboratoriju za nuklearnu
    fiziku u Ženevi.

    <!--Dodati definiciju hiperteksta-->

    <hr />

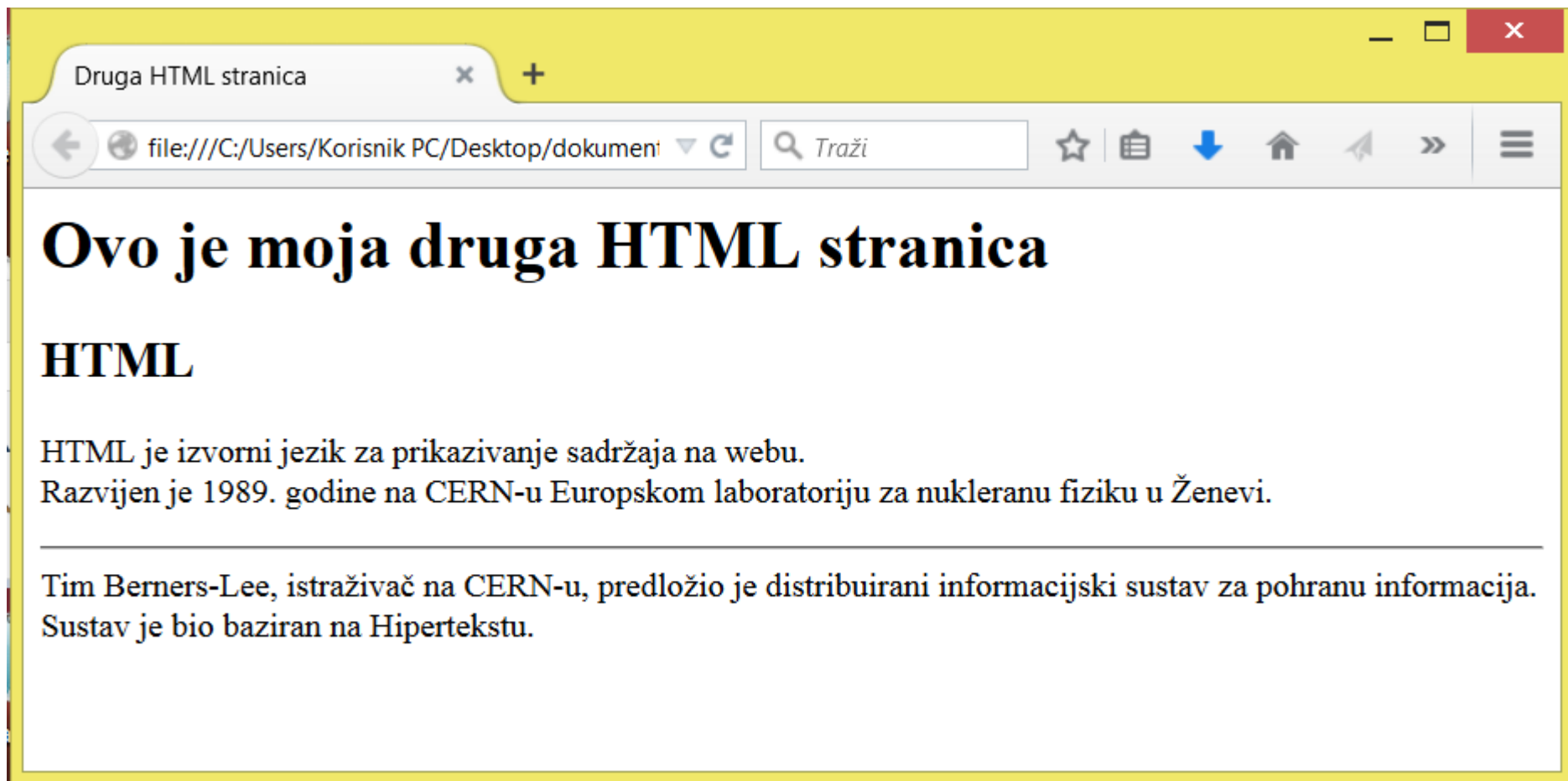
    Tim Berners-Lee, istraživač na CERN-u, predložio je distribuirani
    informacijski sustav za pohranu informacija. Sustav je bio baziran na
    Hipertekstu.

    </p>

</body>

</html>
```

# Izgled u pregledniku

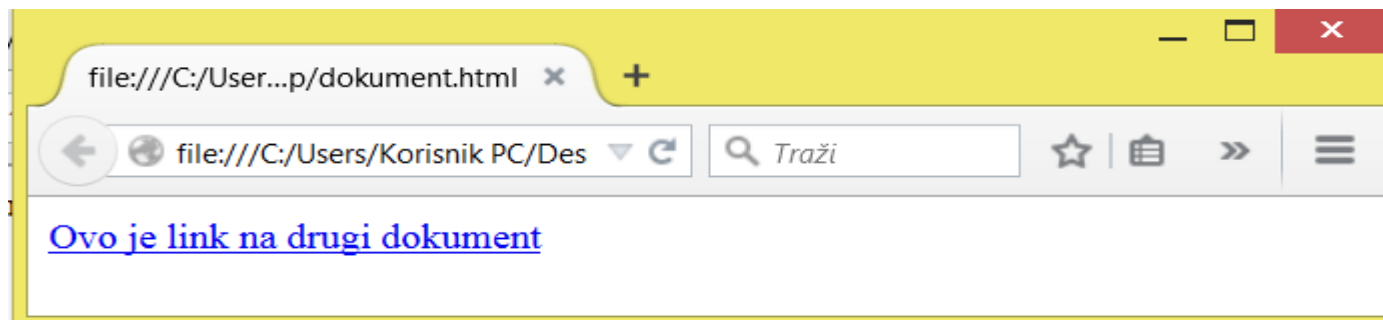


# Hiperveza

- ❑ Hiperveza (link) je **veza između HTML dokumenta i drugog sadržaja** (drugi HTMLdokument, tekst, slika,...)
- ❑ Postoje tri vrste linkova: link na sidro u trenutnoj stranici (unutrašnji)
- ❑ link na stranicu unutar našeg sajta (lokalni)
- ❑ link na stranicu na nekom drugom sajtu (globalni)

`<a href="drugi_dokument.html">`  
Ovo je link na drugi dokument`</a>`

- **a** - "sidro" (eng. *anchor*) **href** - hyperlink reference
- prikazuje se kao plavi podcrtani tekst (ukoliko specifičnim stilom nije drugačije definirano)





# Hiperveza

---

□ "adresiranje" drugog dokumenta koji se poziva može se provesti na različite načine

- Apsolutni put do datoteke - ako se drugi dokument nalazi **na drugom web poslužitelju**, navodi se **puna adresa poslužitelja** i **naziv dokumenta**

```
<a href="http://www.fsr.ba/index.html"> Tekst linka</a>
```

- Relativni put do datoteke - ako se dokument nalazi na **istom web poslužitelju** i **istom direktoriju** kao html stranica **putanju nije potrebno navoditi**

```
<a href="index.html">Tekst linka</a>
```

# Hiperveza

---

- ❑ hiperveza može pokazivati na **određeno mjesto** u HTML dokumentu

```
<a href="drugi_dokument.html#mjesto2"> Ovo je link na određeno  
mjesto u drugom dokumentu</a>
```

- ❑ **odredišna mjesta** (knjiške oznake) moraju biti **posebno imenovana** vrijednošću atributa **"name"** **<a>** elementa ili **"id"** atributa bilo kojeg (npr. **<h1>**) elementa

```
<a name = "mjesto2">Odredište</a>  
ili  
<h1 id = "mjesto2">Odredište</h1>
```

# Hiperveza

- ❑ stranica se može otvoriti u **novom prozoru** (atr. **target**)

```
<a href="drugi_dokument.html" target="_blank">
```

Ovo je link na drugi dokument</a>

- ❑ ili u **određenom okviru** (frame)

```
<a href="drugi_dokument.html" target="lijeviOkvir">
```

Ovaj dokument će se otvoriti u lijevom okviru</a>



hiperlinkovi mogu biti posebnih vrsta:

- ❑ slanje elektroničke pošte

```
<a href="mailto:mail@server.hr">E-mail</a>
```

- ❑ pristup datotekama na ftp serveru

```
<a href="ftp://ftp.server.hr/datoteka">FTP adresa</a>
```

# HTML dokument

---

```
<html>
<head>
  <title>Primjer linkova</title>
</head>
<body>
  <a href="http://www.google.com/index.html">Ovo je link na drugi
dokument</a><br />
  <a href="#mjesto2">Ovo je link na dno ovog dokumenta</a><br />
<a href="mailto:prezime.ime@gmail.com">E-mail</a><br />
  <a href="ftp://ftp.carnet.hr/README"> FTP datoteka</a><br /><br
/><br /><br /><br />
  <a name="mjesto2">Odredište</a>
</body>
</html>
```

# Izgled u pregledniku

