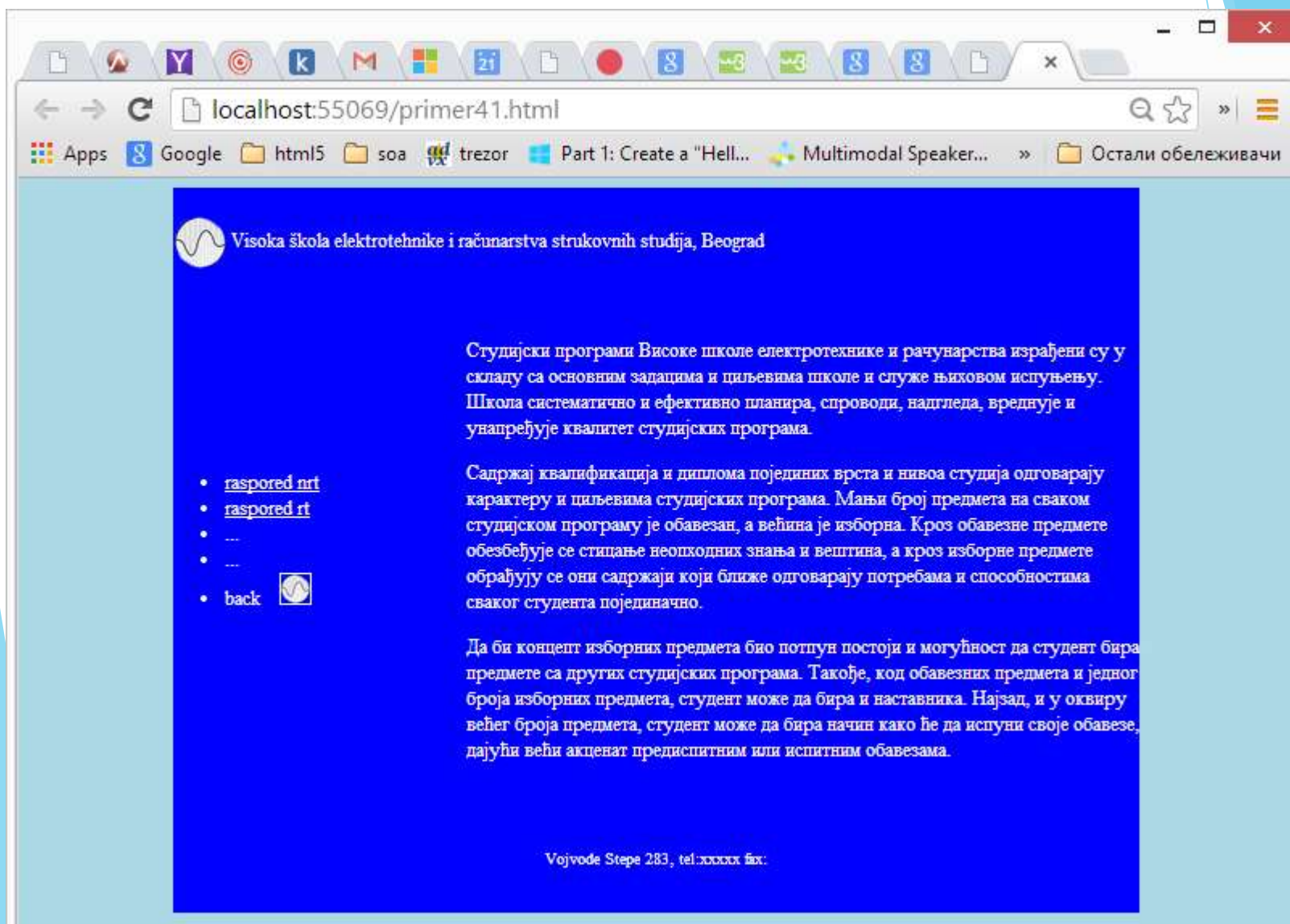


Zadatak 1

- ▶ Napisati HTML stranicu koja će prikazivati sadržaj kao na slici:



Frejmovi

- ▶ Koncept okvira, tzv frejmova, omogućava formiranje složenih dokumenata od dva i više različitih dokumenta.
- ▶ **Nije podržan u HTML5.**
- ▶ Čitač, ukoliko može da radi sa frejmovima, interpretira frejmove tako što deli prozor prikaza na više nezavisnih celina, od kojih svaki sadrži adresirani osnovni tag `<FRAMESET>`. Ovaj element **zamenjuje BODY element** u HTML-dokumentu.

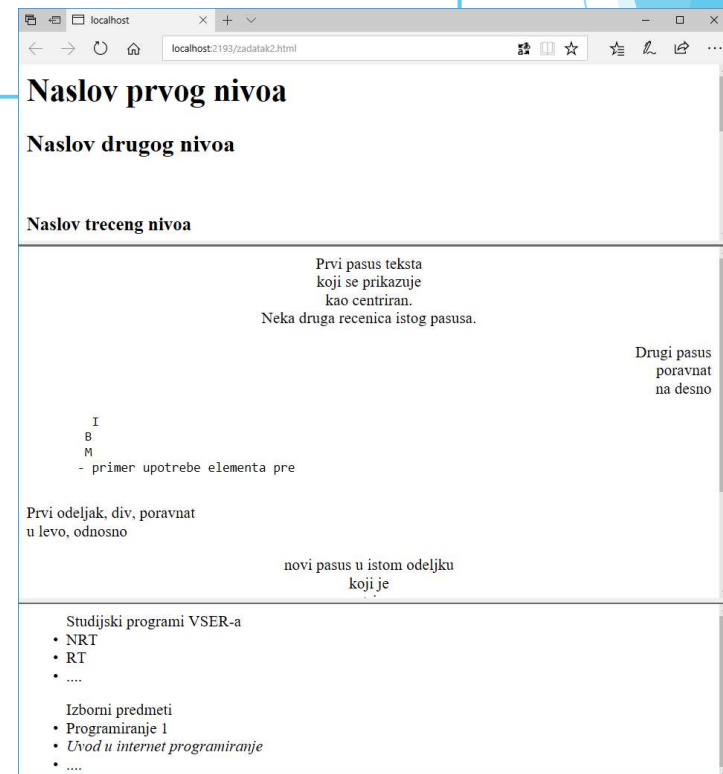
Osnovni atributi su `cols` i `rows` koji određuju broj kolona i redova u tabelarnom izgledu podele glavnog prozora. Dakle:

- ▶ `COLS = broj | % | *` - širina u pikselima ili % frejmova
- ▶ `ROWS = broj | % | *` - visina u pikselima ili % frejmova
- ▶ Poddokumenta se navode u okviru elementa `FRAME` čiji su atributi:
- ▶ `SRC` - adresa dokumenta koji će biti prikazan
- ▶ `MARGINWIDTH` - leva i desna margina u pikselima
- ▶ `MARGINHEIGHT` - gornja i donja margina u pikselima

Primer 1

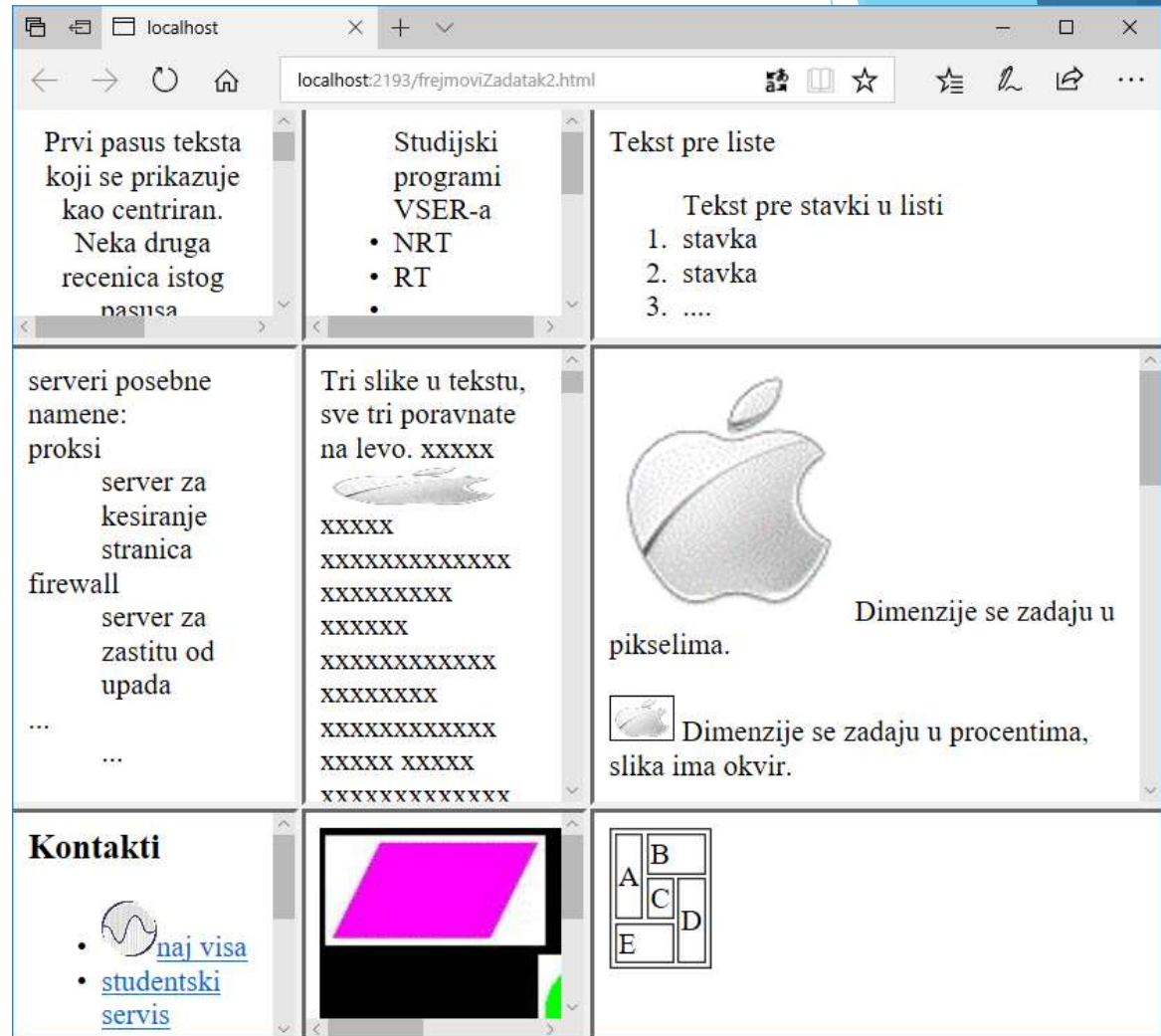
► Kakav izgled će formirati HTML kod u čitaču?

- `<frameset rows="25%,*,25%">`
- `<frame src="primer1.html">`
- `<frame src="primer2.html">`
- `<frame src="primer3.html">`
- `</frameset>`



Primer 2

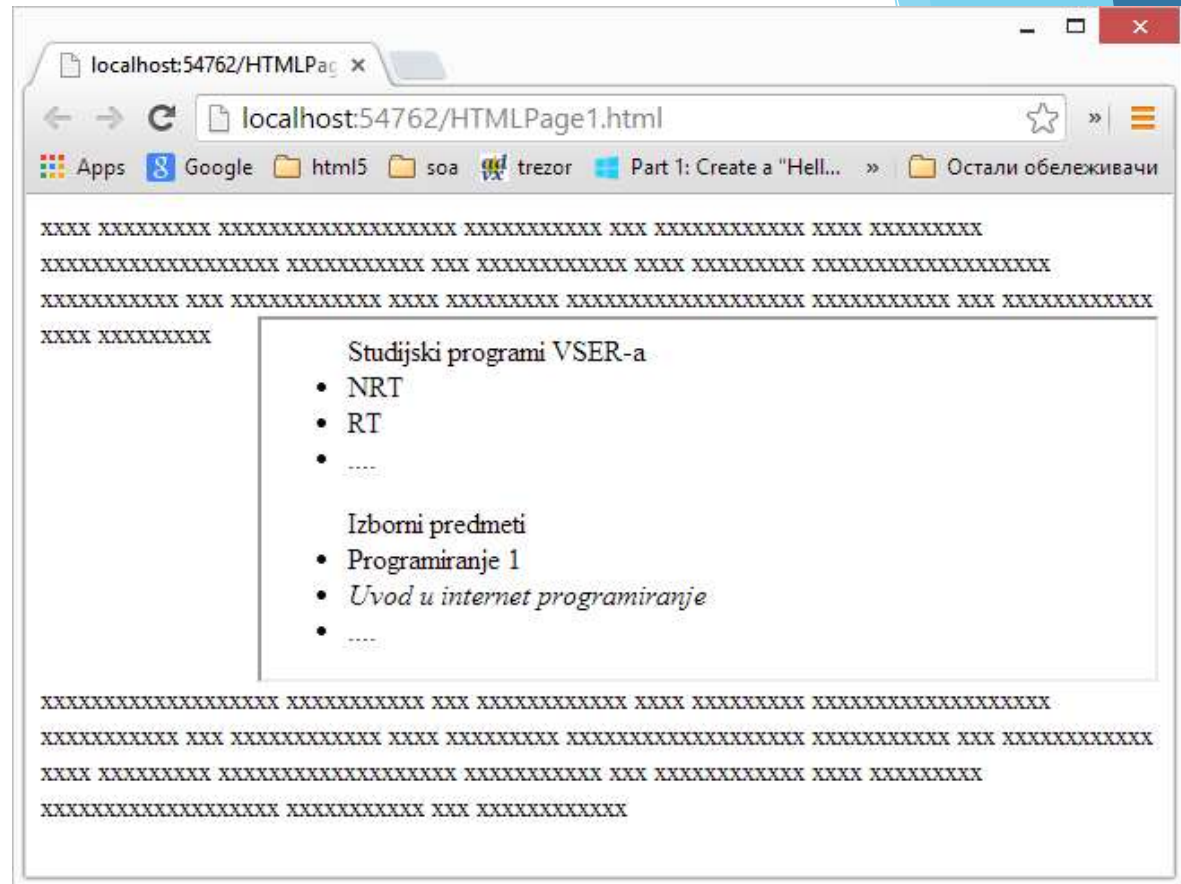
```
<frameset rows="25%,*,25%" cols="*,*,50%">
  <frame src="primer2.html">
  <frame src="primer3.html">
  <frame src="primer4.html">
  <frame src="primer5.html">
  <frame src="primer6.html">
  <frame src="primer7.html">
  <frame src="primer8.html">
  <frame src="primer9.html">
  <frame src="primer10.html">
</frameset>
```



<iframe>

- ▶ Koristi se da prikaže web stranicu unutar druge web stranice.
- ▶ Sintaksa:
- ▶ `<iframe src="url"></iframe>`
- ▶ Postoji u HTML5 verziji.
- ▶ Atributi:
- ▶ `height` i `width` definišu visinu i širinu `iframe` u pikselima ili u procentima.
- ▶ `frameborder` specificira debljinu ivice oko `iframe`. Ako se postavi na "0" ivica postaje nevidljiva. Ovaj atribut kao i neki drugi koje nismo naveli, a tiču se definisanja izgleda, **ne postoje u HTML5.**

Primer 3.



.....

```
<iframe src="primer6.html" width="80%" height="200"
align="right"></iframe>
```

.....

Obrazac - *form* element

- ▶ HTML forme se koriste da bi se podaci od čitača prosledili do servera. Sadrže elemente za unos podataka, kao što je tekstualno polje, polje za potvrdu, radio dugme, dugme za slanje... Takođe može da sadrži listu za izbor, tekstualnu oblast (više linija u odnosu na tekstualno polje), labele..
- ▶ `<form>`
...input elements...
`</form>`
- ▶ Forma može da sadrži i blok elemente, kao što su `<p>`, `<H1>`, liste...
- ▶ Atribut `action` definiše URL aplikacije, tačnije skripte koja obrađuje podatke koji se pošalju od forme. Na primer, slanje podataka skripti *mailinglist.php*.
- ▶ `<form action="/mailinglist.php" method="post">...</form>`
- ▶ Postoje samo dve metode za slanje podataka serveru: **post**, **get**
- ▶ **Get** metodom u http/s address bar-u (komandnoj liniji) svakog browser-a podaci forme se salju iza ? (query string-a). Post metodom podaci se šalju kroz header-e http/s zahteva i nisu vidljivi u address bar-u.
- ▶ Na serveru postoje ograničenja za GET metodu, tj. nije prihvatljivo rešenje ako je sadržaj teksta u adresi ogroman. Ta dužina ne sme biti veća od 1024 karaktera (POST metod nema tog ograničenja). GET metoda nije najsigurnije rešenje za login forme i osetljive podatke jer ? (query string) tj. varijabla koja se definiše kao globalna varijabla u skripti uzima vrednost iz vidljive GET metode putem url (index.php?q=varijabla).

Elementi formi

Tekstualno polje

```
<form>
username: <input type="text" name="username"><br>
password: <input type="password" name="password">
</form>
```

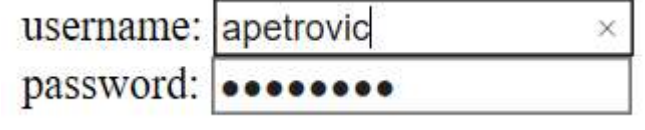
Predstavlja jednolinijsko polje za unos teksta. Polje tipa `password` je identično tekstualnom ali se tekst ne prikazuje korisniku, tačnije maskiran je.

Radio dugme

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

Check box

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```



username:

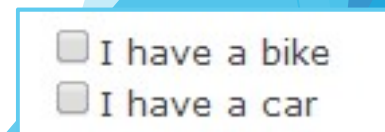
password:



☐ Male

☐ Female

09.26



☐ I have a bike

☐ I have a car

The image features a minimalist design with abstract blue geometric shapes. On the left, a light blue triangle points downwards. On the right, a complex arrangement of overlapping triangles in various shades of blue (light, medium, and dark) creates a dynamic, layered effect. The text 'HTML5' is centered in a clean, blue, sans-serif font.

HTML5

Tematske oblasti

1. Istorijat
2. Karakteristike HTML5
3. Struktura Web stranice
4. Novi elementi
5. Forme
6. Audio i Video
7. *HTML5 Canvas*
8. *Uvod u Data Storage*
9. *Uvod u Geo location*

1. Istorijat

- ▶ Decembar 1997: W3C je objavio HTML 4.0
- ▶ Februar - Mart 1998: XML 1.0
- ▶ Decembar 1999 - Januar 2000: XHTML i HTML 4.01
- ▶ Maj 2001: XHTML 1.1
- ▶ Avgust 2002: XHTML 2.0
- ▶ Decembar 2002: XHTML 2.0
- ▶ Januar 2008: W3C radna verzija HTML5, krajem 2014 standardizovan
- ▶ Naslednik standarda HTML 4.01 odnosno XHTML 1.1 (XHTML5)
- ▶ Sadrži nove tagove, attribute i karakteristike.

Karakteristike HTML5

Novi i izmenjeni HTML5 elementi

- HTML5 donosi 28 novih elemenata:
<section>, <article>, <aside>, <hgroup>, <header>, <footer>, <nav>, <figure>, <figcaption>, <video>, <audio>, <source>, <embed>, <mark>, <progress>, <meter>, <time>, <ruby>, <rt>, <rp>, <wbr>, <canvas>, <command>, <details>, <summary>, <datalist>, <keygen>, <output>
- HTML5 stranica startuje obavezno sa deklaracijom DOCTYPE
- HTML5 takođe uvodi izmene nekih postojećih elemenata:
- Struktura Web stranice

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />

  <title></title>
</head>

<body>
  Ovo je ceo sadržaj moje prve HTML5 stranice
</body>
</html>
```

Elementi za formatiranje teksta

<code></code>	Bold
<code></code>	Istaknut
<code><i></code>	Italik
<code><small></code>	Manji tekst
<code></code>	Važan tekst (ranije pojačan)
<code><sub></code>	indeks
<code><sup></code>	eksponent
<code><ins></code>	Definiše umetnut tekst
<code></code>	Defniše obrisani tekst
<code><mark></code>	Definiše markiran tekst (nov)

b- boldovan
em- istaknut
i- italik
small- mali tekst
strong
ins- umetnuti tekst
~~del- obrisani~~
mark- markirani

Novi elementi za osnovno struktuiranje

- ▶ Uvođenjem novih elemenata za struktuiranje olakšava se izrada strukture stranice i odvajanje dizajna. Novi elementi su:

- ▶ `<header>` - sadržaj zaglavlja
- ▶ `<footer>` - sadržaj podnožja
- ▶ `<section>` - deo stranice
- ▶ `<article>` - nezavisni sadržaj
- ▶ `<aside>` - povezani sadržaj
- ▶ `<nav>` - navigacijski meni.

Na primer:

```
3_HTML4_Markup.htm
Client Objects & Events (No Events)
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="header">...</div>
    <!-- Article List -->
    <div id="posts">...</div>
    <div id="sidebar">
      <div id="blogroll">
        <h2>Blogroll</h2>
        <ul>
          <li><a href="http://html5studynote.w...">...</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div id="popular_posts">
        <h2>Popular Posts</h2>
        <ul>
          <li><a href="/blog/1/">...</a></li>
          <li><a href="/blog/2/">...</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
    <div id="footer">...</div>
  </body>
</html>

4_HTML5_Markup.htm
Client Objects & Events (No Events)
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <!-- Article List -->
    </header>
    <main>
      <div id="posts">...</div>
      <div id="sidebar">
        <div id="blogroll">
          <h2>Blogroll</h2>
          <ul>
            <li><a href="http://html5studynote.w...">...</a></li>
          </ul>
        </div>
        <div id="popular_posts">
          <h2>Popular Posts</h2>
          <ul>
            <li><a href="/blog/1/">...</a></li>
            <li><a href="/blog/2/">...</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </main>
    <div id="footer">...</div>
  </body>
</html>
```

Novi elementi za osnovno struktuiranje

`<nav>`

Predstavlja glavni blok za navigaciju. U ovom elementu se grupišu linkovi ka drugim stranicama ili delovima tekuće stranice. `<nav>` ne mora biti korišćen na svakom mestu gde se koriste linkovi. Na primer, futeri često sadrže linkove, ali je dovoljno imati samo ovaj element.

`<nav>`

`<ul>`

`<li> <a href="/"> pocetna </li>`

`<li> <a href="/dogadjaji"> dogadjaji </li>`

`<li> <a href="/kontakti"> adrese </li>`

`</ul>`

`</nav>`

<header> specificira zaglavlje dokumenta

```
<body>
  <header>
    <h1>Naslov dokumenta </h1>
    <nav>
      <ul>
        <li> <a href="/"> pocetna </li>
        <li> <a href="/dogadjaji"> dogadjaji </li>
        <li> <a href="/kontakti"> adrese </li>
      </ul>
    </nav>
    Ovo je ceo sadržaj moje prve HTML5 stranice
  </header>
  <p> sadrzaj van zaglavlja </p>
</body>
```

<hgroup> Grupisanje naslova.

```
<article>
  <hgroup>
    <h1>Article title</h1>
    <h2>Article subtitle</h2>
  </hgroup>
  <p>Content...</p>
</article>
```

- Ovaj element ne mora biti korišćen samo na stranicama gde stoji na vrhu u vidu naslova. Može se koristiti i kao deo članka sa naslovom i datumom na blogu.

```
<article>
  <header>
    <h1>Naslov...</h1>
    <time datetime="2015-04-05" pubdate>5.4.2015.</time>
  </header>
  <p>
    Neki članak...
  </p>
</article>
```

- **<article>**

- Koristi se uglavnom za sadržaj. Na primer novosti, blog zapisi... Jedan article element ne znači obavezno i članak tj sadržaj u vidu članka. U **article** elementu može stajati elementi **header** i **footer**. Na primer, čest je slučaj da članak ima naslov strukturiran u vidu zaglavlja.

- **<section>**

- Koristi se za grupisanje temetski sličnih sadržaja. Za razliku od div elementa i ovaj element ima semantičku vrednost.

```
<body>
  <h2>Moj blog</h2>
  <article>
    <header>
      <h1>Naslov teme...</h1>
      <p></p><time datetime="2015-04-05" pubdate>5.4.2015.</time></p>
    </header>

    <p>
      Opis teme ...
    </p>

    <footer>
      <a href="coments/page1.html">Ostavite komentar</a>
    </footer>
  </article>
</body>
```

- `<aside>`

- Ovaj element se koristi za odeljak koji je obično povezan sa glavnim sadržajem, ali koji može biti odvojen od njega.

```
<article>
  <p>
    Виша електротехничка школа у Београду основана је 1974....
  </p>

  <aside>
    Студентима је пружена могућност да кроз међународну
    размену студентата...
  </aside>
</article>
```

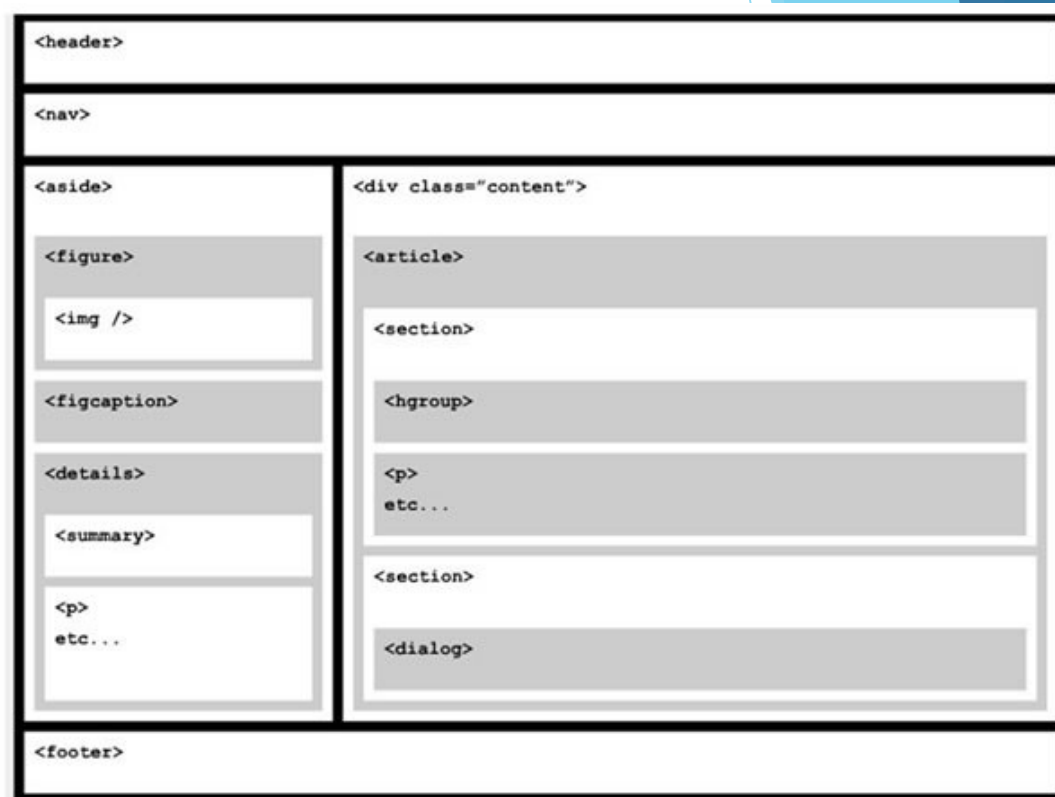
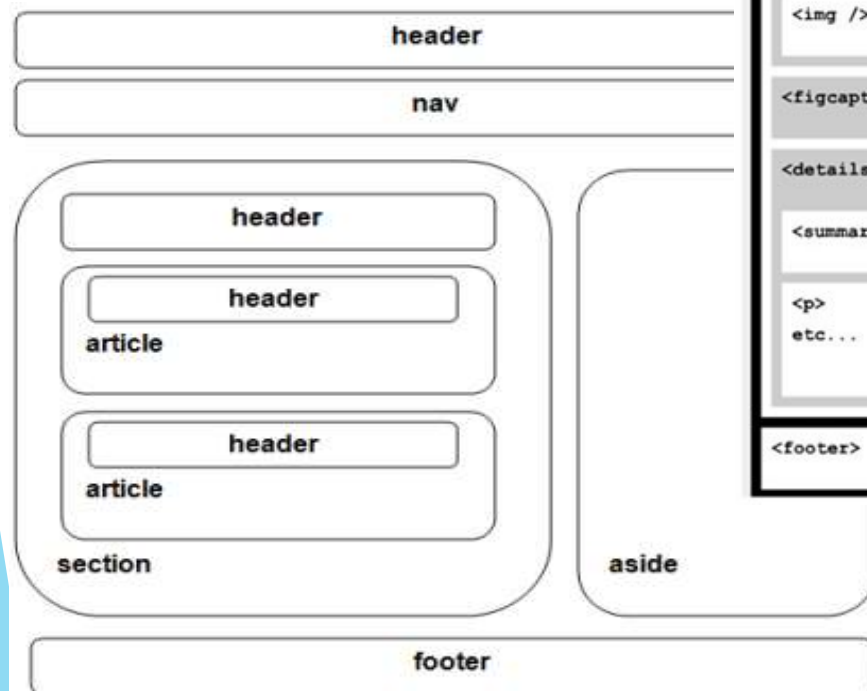
<footer>

Slično kao i element "header", obično se referiše kao podnožje stranice.

Ovih elemenata može biti više u jednom dokumentu. Može postojati footer u svakoj sekciji ili svakom članku.

```
<article>
  <header>
    <h1>Naslov teme...</h1>
    <p>Opis teme ... </p>
  </header>
  <footer>Objavljeno datuma:<time datetime="2015-04-05" pubdate>5.4.2015.</time></footer>
</article>
<footer>
  <nav>
    <ul>
      <li> <a href="/"> pocetna </li>
      <li> <a href="/dogadjaji"> dogadjaji </li>
      <li> <a href="/kontakti"> adrese </li>
    </ul>
  </nav>
</footer>
```

Neki primeri primene semantičkih HTML5 elemenata



- `<progress>`, `<meter>`
- Elementi koji se koriste za vizuelni prikaz stanja nekog procesa ili napretka.

```
Progres1... <progress value="60" max="100">60%</progress> <br />
Meter1... <meter value="4" min="0" max="15">4 od 15</meter><br />
Meter2... <meter value="0.6">60%</meter><br />
```



Element					
<code><progress></code>	8.0	10.0	16.0	6.0	11.0
<code><meter></code>	8.0	13.0	6.0	6.0	11.0

- `<mark>`
- Ovim elementom se markira deo teksta, obično sa namerom da se istakne ili značenjem izdvoji od ostatka.

Виша електротехничка школа у Београду `<mark>`основана је 1974. године..`</mark>`..

Виша електротехничка школа у Београду основана је 1974. године...

○ <figure>, <figcaption>

- Definiše sadržaje kao što su ilustracije, dijagrami, fotografije, listinzi koda,... Mada je sadržaj ovog elementa povezan sa glavnim tokom, pozicija je nezavina, tj izbacivanje ovog elementa **ne menja tok** u dokumentu.

```
<p>Tekst u paragrafu1.</p>
Tekst ispred slike:
<figure>
  
  <figcaption> Sl.1. Jabuka</figcaption>
</figure>
Tekst u nastavku
<p>Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure
element?</p>
```

Tekst u paragrafu1.

Tekst ispred slike:



Sl.1. Jabuka

Tekst u nastavku

Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure element?

Poređenje: prikaz sa i bez elementa <figure>

```
<p>Tekst u paragrafu1.</p>
Tekst ispred slike:

Tekst u nastavku
<p>Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure
element?</p>
```

```
<p>Tekst u paragrafu1.</p>
Tekst ispred slike:
<figure>
  
</figure>
Tekst u nastavku
<p>Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure
element?</p>
```

localhost:2135/test.h x

localhost:2135/test.html

Tekst u paragrafu1.



Tekst ispred slike: Tekst u nastavku

Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure element?

localhost:2135/test.h x

localhost:2135/test.html

Tekst u paragrafu1.

Tekst ispred slike:



Tekst u nastavku

Tekst u paragrafu2. Šta se događa ako izbrišete figure element?

- `<details>` `<summary>`
- Element `<summary>` omogućuje da se detalji tj. sadržaj u elementu `<details>` klikom na summary prikaže ili sakrije.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  Na današnji dan:
  <details>
    <summary>6.4.1876.</summary>
    <p> - Srpska vojska je ušla u ...
  </details>
  <details>
    <summary>6.4.1941.</summary>
    <p> - Nacistička Nemačka je u ...
  </details>
  <details>
    <summary>6.4.1973.</summary>
    <p> - U Beogradu je otvorena nova zgrada ...
  </details>
</body>
</html>

```

Element					
<details>	12.0	Not supported	49.0	6.0	15.0

Element					
<summary>	12.0	Not supported	48.0	6.0	15.0

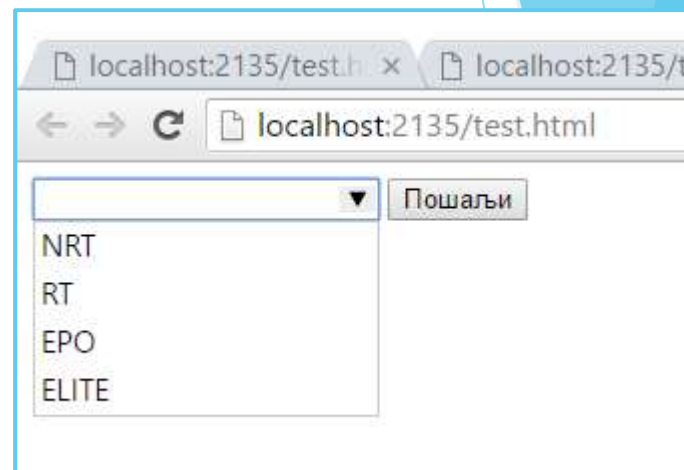
Na današnji dan:

- ▶ 6.4.1876.
- ▶ 6.4.1941.
- ▼ 6.4.1973.

- U Beogradu je otvorena nova zgrada Narodne biblioteke Srbije. Stara zgrada izgorela je do temelja u požaru 1941. godine.

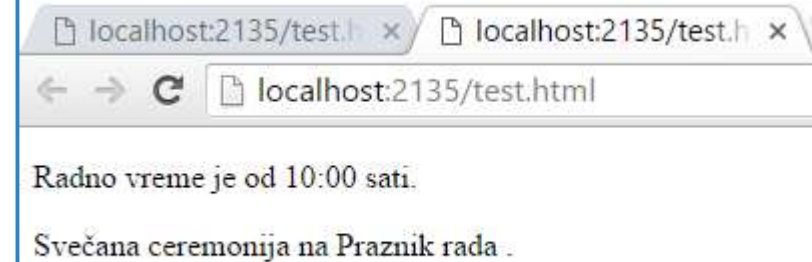
- `<datalist>`
- Definiše listu predefinisanih opcija za input element. Ovaj tag se koristi da omogući svojstvo "`autocomplete`". Korisnik vidi padajuću listu preporučenih opcija. Uporediti ovaj element sa `select` elementom.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="demo_form.asp" method="get">
  <input list="StudijskiP" name="sp">
  <datalist id="StudijskiP">
    <option value="NRT">
    <option value="RT">
    <option value="EPO">
    <option value="ELITE">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```



- `<time>`
- Element definiše vreme ili datum i vreme (atributom `datetime`). Podatak nije vidljiv za korisnika.

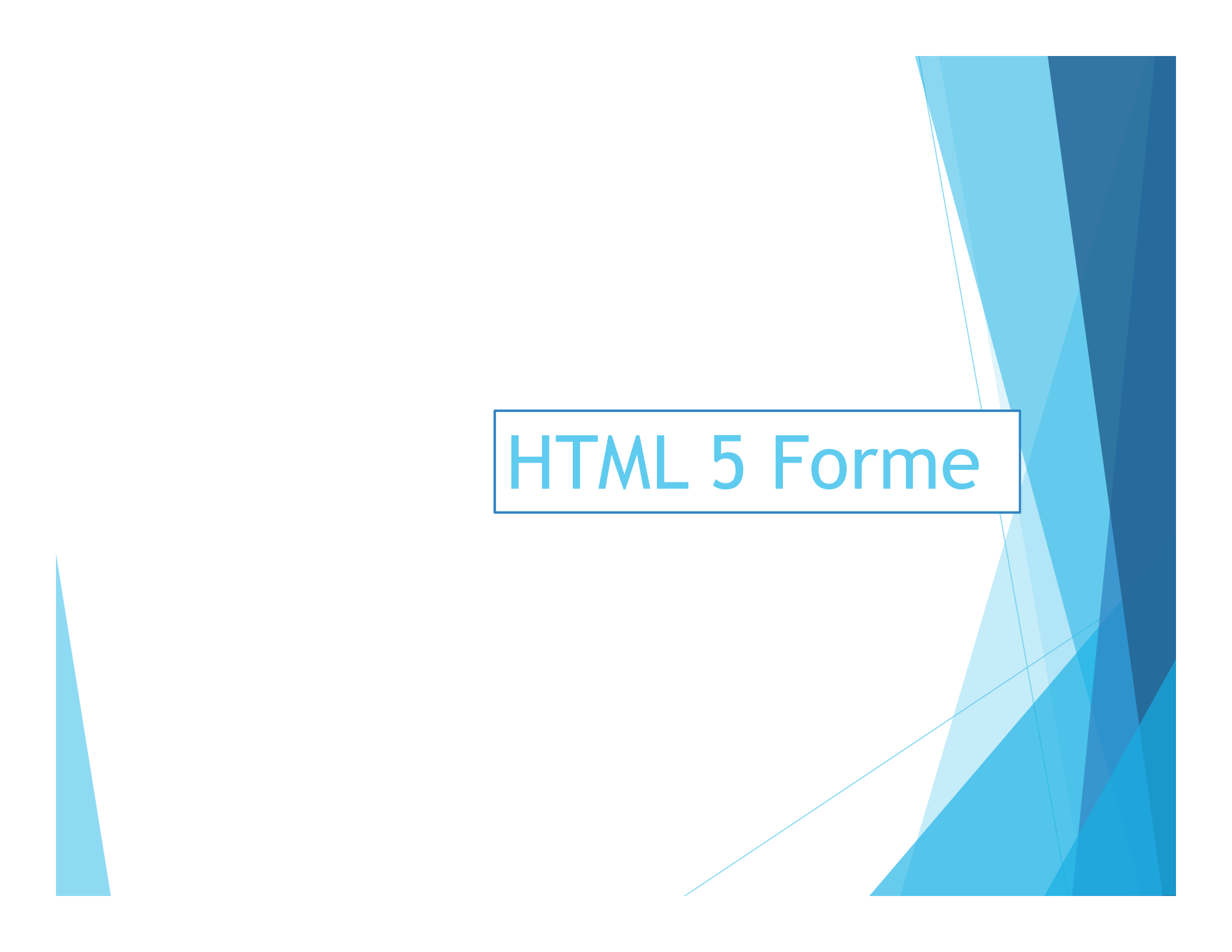
```
<p>Radno vreme je od <time>10:00</time> sati.</p>  
<p>Svečana ceremonija na  
  <time datetime="2016-05-01 20:00">Praznik rada</time>. </p>
```



`ping` - **Atribut** deklarira putanju, kako bi url adrese registrovale kada korisnik pritisne (klikne) na link. Može se navesti više adresa. Obično je to URL neke skripte.

`download` - **Atribut** pokazuje da čitač veba treba da preuzme datoteku.

```
<a href=http://www.minkbooks.com/content/myfile.pdf  
  ping="http://www.jdgauchat.com/control.php" download>  
  klikni ovde  
</a>
```



HTML 5 Forme

4. Forms

Uvod

HTML5 donosi nove elemente formi, ulazne tipove i dr. Mnoge od ovih karakteristika postojale su i ranije na web stranicama, ali osnovna razlika je što je za to bilo neophodno uključivanje JavaScript-a, a sada su to samostalni elementi tj. njihova ponašanja su ugrađena u same elemente.

HTML5 omogućava lakše formiranje formi ali i formi sa boljim karakteristikama. Na strani klijenta je obezbeđeno prirodno rukovanje validacijama od strane web čitača, brže učitavanje stranica bez JavaScripta.

Pogledajmo

HTML5 [Form attribute](#)

HTML5 [Input tipove](#)

HTML5 [Form elemente](#)

4. Forms

Elementi: `<form>`, `<input>`

Atribut: **autocomplete**

- ▶ Specificira da li se na formi ili ulaznom polju vrši automatizovano popunjavanje ili ne.
- ▶ Kada je uključeno, web čitač automatski dopunjuje vrednost polja na osnovu ranije već unetog od strane korisnika.

```
<form action="test.asp" method="get" autocomplete="on">  
  ime:<input type="text" name="ime"><br>  
  E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

4. Forms

Element: **<form>**

Atribut: **novalidate**

Ima vrednost boolean tipa. Ako je prisutan forma nema validacije.

```
<form action="nebitno.asp" novalidate>  
  E-mail: <input type="email" name="email">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Element: **<input>**

Atribut: **autofocus**

Slično atributu novalidate i ovaj atribut je tipa boolean.

Kada postoji označava da jedan <input> element treba da primi automatski fokus kada se stranica učitava.

Samo jedan element može imati autofokus na jednoj stranici.

4. Forms

Element: `<input>` (`type = "submit" | "image"`)

Atribut: **formaction**

- ▶ Ovaj atribut označava URL koji će obraditi ulazne kontrole kada se podaci forme pošalju.
- ▶ Ovaj atribut **preklapa atribut action elementa `<form>`**.
- ▶ Ovaj atribut se koristi u tipovima kontrola `type="submit"` odnosno `type="image"`

Element: `<input>` (`type = "submit" | "image"`)

Atribut: **formmethod**

- ▶ Ovaj atribut **preklapa atribut method elementa `<form>`**.
- ▶ Ovaj atribut se koristi u tipovima kontrola `type="submit"` odnosno `type="image"`

4. Forms

Element: `<input>` (`type = "submit" | "image" | "button"`)

Atribut: **formnovalidate**

- ▶ Ovaj atribut je tipa *boolean*.
- ▶ Ako postoji, označava da se `<input>` elementi ne validiraju kada se šalju (submit). Preklapa ranije `novalidate` atribut `<form>` elementa.
- ▶ Može se koristiti samo sa `type="submit"`, `type=" image"` ili kao atribut elementa `<button>`.
- ▶ Koristi se kada je potrebno sačuvati ali ne i poslati podatke forme.

▶ Element: `<input>` (`type = "submit" | "image"`)

▶ Atribut: **formtarget**

- ▶ Označava ime ili ključnu reč koja definiše gde će se prikazati odgovor koji je primljen nakon slanja forme
- ▶ Preklapa raniji atribut `target`.
- ▶ Može se koristiti sa tipovima `type="submit"` and `type="image"`.

4. Forms

- Element: `<input>`
Atribut: `required`
- Označava obavezu da Web čitač može poslati podatke samo ako su označena polja korektno popunjena. Ako je polje prazno ili nevalidno, forma neće poslati podatke, a fokus će se prebaciti na prvu nevalidnu kontrolu.
- `<form action="nebitno.asp" novalidate>`
- Username : `<input type="text" name="username" required>`
- `<input type="submit">`
- `</form>`

- ▶ Element: `<input>`
Atribut: `placeholder`

- Atribut kojim se postavlja kratak tekst u kontrolu kojom se pomaže korisniku u vidu uputstva šta se unosi u to polje. Obično je taj tekst prikazan nekom sivom nijansom čime se ukazuje da polje nije popunjeno.
- ▶ `<form action="action1.php">`
- ▶ `<input type="text" name="firstN" placeholder="Ime"><br>`
- ▶ `<input type="text" name="lastN" placeholder="Prezime"><br>`
- ▶ `<input type="submit" value="Submit">`
- ▶ `</form>`

Ime
Prezime
Submit

4. Forms

- Element: `<input>`
Atribut: `readonly`

Ovo svojstvo je slično atributu `disabled`: korisnik ne može da unese vrednost tj vrednost se samo čita. Kontrola može primiti fokus i ta vrednost se šalje sa ostalim podacima forme.

- `<input type="text" name="viser" id="rez224" readonly>`
- `<label for="rez224"> Naslov </label>`

- Element: `<input>`
Atribut: `multiple`

Označava da se, kada je prisutan, višestruke vrednosti mogu uneti u kontrole forme. Ranije je postojao samo u elementu `select`. U `html5` postoji i u tipovima `email` i `file`.

To znači da korisnik može selektovati više od jednog fajla ili uključiti comma-separated više email adresa.

- ▶ `<form action="action_page.php">`
- ▶ Odabrane slike: `<input type="file" name="img" multiple>`
- ▶ `<input type="submit">`
- ▶ `</form>`

Napomena: U `HTML4` postoji atribut `multiple` za element `select` koji obezbeđuje da se može označiti više od jedne stavke.

Ulazni tipovi

Pre pojave HTML5 ulazni tipovi tj kontrole su:

- button
- checkbox
- file
- hidden
- image
- password
- radio
- reset
- submit
- text

HTML5 omogućava korisniku više specifičnosti. HTML5 **novi tipovi su:**

- search
- email
- url
- tel
- datetime
- date
- month
- week
- time
- datetime-local
- number
- range
- color

❖ search

Tip koji se koristi za pretragu. Ne uključuje automatski neku pretragu.

search : *Chrome*

search : *Safari*

❖ email

Koristi se za podatke tipa elektronske pošte. Može uključiti više email adresa. Web čitači rade osnovnu validaciju a smartphone uređaji često nude dodavanje .com domena kao podrazumevanog.

- `<form action="action_page.php">`
- E-mail:
- `<input type="email" name="email">`
- `<input type="submit">`
- `</form>`

❖ url

Koristi se za ulazna polja koja sadrže neki URL. Uključuje se automatska validacija.

- `<form action="action_page.php">`
- Add your homepage:
- `<input type="url" name="homepage">`
- `<input type="submit">`
- `</form>`

❖ tel

Za telefonske brojeve koristi se ovaj ulazni tip. Ne forsira se neki poseban uzorak za proveru validnosti.

- ▶ `<form action="action_page.php">`
- ▶ Telephone:
- ▶ `<input type="tel" name="usrtel">`
- ▶ `<input type="submit">`
- ▶ `</form>`

❖ range

Prikazuje klizač *slider* kontrolu. Prateći atributi su min, max odnosno step.

A screenshot of a web form. It features a label 'Jacina:' followed by a horizontal slider control. The slider has a small rectangular handle in the middle. To the right of the slider is a button labeled 'Submit'.

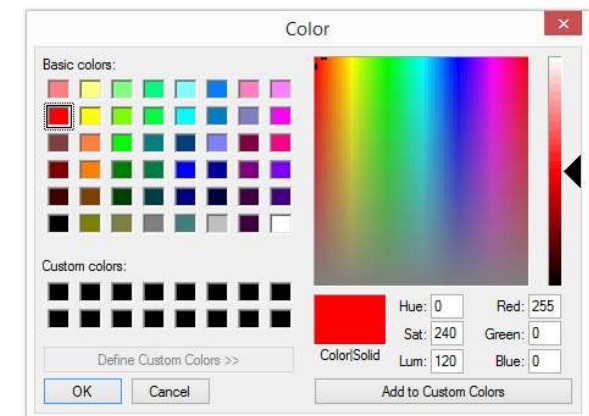
```
<form action="action_page.php" method="get">  
    Jacina:  
    <input type="range" name="points" min="0" max="10">  
    <input type="submit">  
</form>
```

❖ color

Omogućava izbor boje koristeći standardni prozor za izbor boja.

A screenshot of a web form. It features a label 'Odaberi boje:' followed by a small red color selection box. To the right of the box is a button labeled 'Submit'.

```
<form action="action_page.php">  
    Odaberi boje:  
    <input type="color" name="boja" value="#ff0000">  
    <input type="submit">  
</form>
```



❖ output

Koristi se da bi se u formi računale neke vrednosti

Atributi

for

Lista ID vrednosti razdvojenih razmakom čije vrednosti učestvuju u izračunavanju.

form

Sadrži naziv forme koja je vlasnik ovog (output) elementa. Vrednost mora biti ID forme u istom dokumentu.

Ovaj atribut nam omogućava da output element bude izvan forme na koju se odnosi.

name

Naziv elementa.

Nije podržan od IE i Edge čitača.

```
<form onsubmit="return false" oninput="o.value = parseInt(a.value) + parseInt(b.value)">
  <input name="a" type="number" step="any"> +
  <input name="b" type="number" step="any"> =
  <output name="o"></output>
</form>
```

5. Audio & video

<audio>

Do pojave HTML5 nije postojao standard za „puštanje“ audio fajlova. Za to je bilo potrebno koristiti plug-in ove.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<audio controls>
```

```
<source src="pesma1.mp3" type="audio/mpeg">
```

Vas web čitač ne podržava audio element

```
</audio>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Browser Support



Internet Explorer 9, Firefox, Opera, Chrome, and Safari support the <audio> element.

5. Audio & video

<video>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <video width="320" height="240" autoplay>
    <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
    ....
  </video>
</body>
</html>
```

Atribut	Vrednost	Opis
autoplay	autoplay	Automatsko startovanje
controls	controls	Specificira da li se kontrole prikazuju
height, width	pixels, pixels	Podešavanje visine i širine
src	URL	URL fajla koji se emituje