

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	CSS – uređivanje web sjedišta
Naslov jedinice	CSS poveznice, liste i tablice

## Teo Šiletić, Filip Škrabec, 3.C

### CILJ VJEŽBE

Učenik će moći opisati i koristiti tablice, poveznice i liste na mrežnoj stranici, odabrati način ispisa elemenata liste, prilagoditi vrstu liste elementima koje lista sadrži, usporediti načine različitih oblikovanja elemenata, upotrebljavati svojstva za oblikovanje poveznica, lista i tablica, demonstrirati i primjenjivati različita oblikovanja tablica.

### PRIPREMA ZA VJEŽBU

Odgovorite pisano u bilježnicu:

#### 1. Što su poveznice? Što sve može biti poveznica na mrežnoj stranici?

Poveznice su neki tekst tj. link (veza) koji nas pritiskom na njega odvede na neku drugu stranicu ili lokaciju. To mogu biti tekst, slike, oblici, video...

#### 2. Koje su tri vrste lista definirane HTML-om? Kada se koja od njih koristi?

HTML-om su definirane uređene, neuređene i opisne liste. Uređene liste se koriste kad želimo nabrojiti nešto što ima neki redoslijed ili redni broj, neuređene kad nabrajamo nešto što nema neki posebni redoslijed (popis za kupnju, sastojke...), a opisne kad želimo opisati sadržaj tablica.

### IZVOĐENJE VJEŽBE

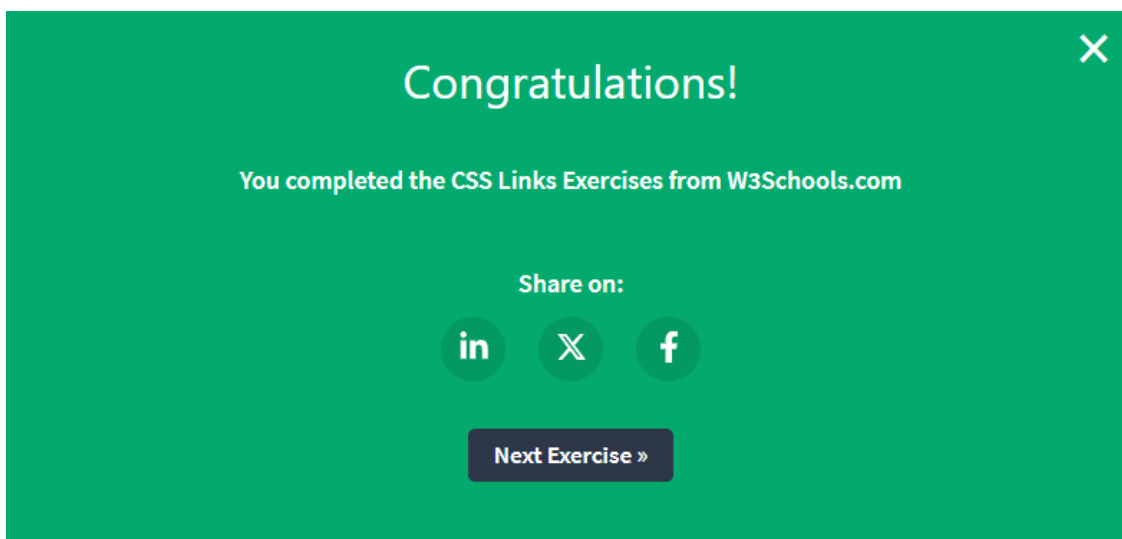
#### CSS poveznice

- CSS-om se mogu na različite načine dizajnirati poveznice. Pri tome se mogu koristiti različita svojstva (npr. *color*, *font-family*, *background*, i dr.).
- Dodatno, poveznice mogu biti oblikovane na različite načine, ovisno o **stanju** u kojem se nalaze. Četiri stanja poveznica su:
  - `a:link` – normalna, poveznica koja nije posjećena
  - `a:visited` – poveznica koju je korisnik posjetio
  - `a:hover` – poveznica kada je pokazivač miša iznad nje
  - `a:active` – poveznica u trenutku “klik” na nju
- Primjer: 

```
/* neposjećena */ a:link { color: red; }  
/* posjećena */ a:visited { color: green; }
```

```
/* pokazivač iznad */ a:hover { color: hotpink; }  
/* odabrana poveznica */ a:active { color: blue; }
```

- Prilikom postavljanja stila oblikovanja za različita stanja poveznica uvažavati treba slijedeća pravila poretka: `a:hover` MORA doći **nakon** `a:link` i `a:visited`, `a:active` MORA doći **nakon** `a:hover`.
- Svojstvo `text-decoration` uglavnom se koristi za micanje podcrtavanja sa poveznica.
- Pogledajte i proučite primjere, te riješite četiri vježbe zadane na stranici ([vježbe](#)).

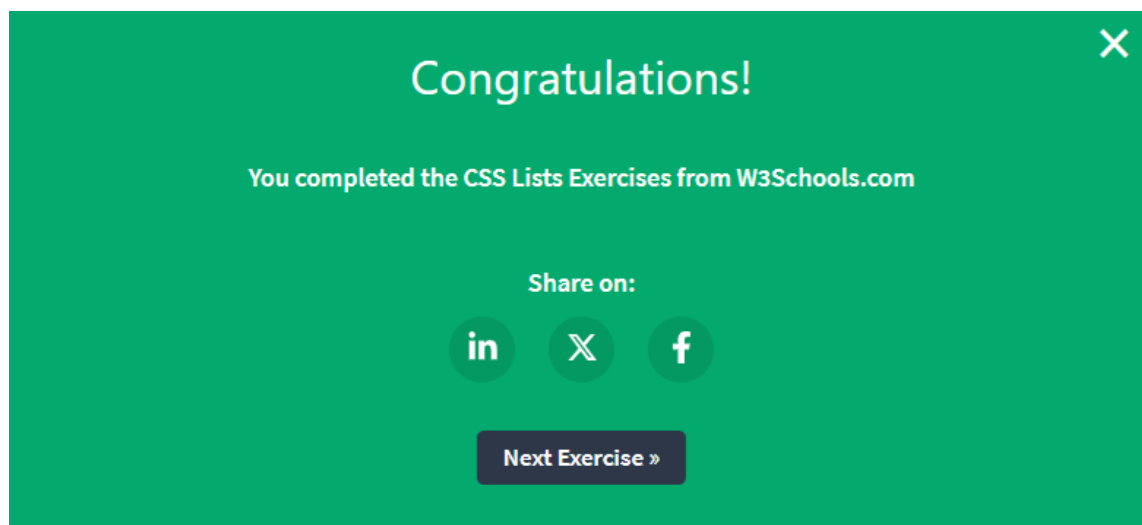


## CSS liste

- CSS svojstvima koja koristimo za liste može se:
  - Postaviti različite oznake za elemente uređenih lista
  - Postaviti različite oznake za elemente neuređenih lista
  - Postaviti sliku kao oznaku elementa liste
  - Dodati pozadinske boje listama i elementima liste
- `list-style-type` određuje **tip oznake** elementa liste, a ovisi o vrsti liste (npr. `circle`, `square`, `upper-roman`, `lower-alpha`).
- `list-style-image` određuje **sliku kao oznaku** elementa liste: `ul { list-style-image: url('sqpurple.gif'); }`
- `list-style-position` određuje **poziciju oznaka** elemenata liste.
  - "`list-style-position: outside;`" znači da je oznaka smještena izvan elemenata liste. Početak svakog retka sa tekstom (elementi liste) poravnat je okomito, a oznake su ispisane izvan teksta liste (podrazumijevano).
  - "`list-style-position: inside;`" znači da su oznake unutar elemenata liste. S obzirom da oznake postaju dijelovi elemenata liste, postaju i dio teksta, pa uvlače početak teksta.
  - `list-style-type:none` može se koristiti i za micanje oznaka sa liste. Potrebno je uočiti da liste također sadrže i podrazumijevanu marginu i padding. Za njihovo micanje može se koristiti:
 

```
ul { list-style-type: none; margin: 0; padding: 0; }
```
- `list-style` je skraćeni zapis koji se koristi za postavljanje svih svojstava liste u jednoj deklaraciji, npr.: `list-style: square inside url("sqpurple.gif");` Pri tome je poredak za vrijednosti pojedinih svojstava:
  - `list-style-type` (ako je `list-style-image` naveden, vrijednost tog svojstva bit će ispisana ako se slika iz nekog razloga nemože prikazati)
  - `list-style-position` (određuje mjesto ispisa oznaka elemenata liste)
  - `list-style-image` (određuje sliku kao oznaku elementa liste)

- ako neka vrijednost svojstva nedostaje, ubacuje se podrazumijevana vrijednost za nedostajuće svojstvo).
- Liste možemo oblikovati i bojama kako bi izgledale zanimljivije. Sve što je dodano <ol> ili <ul> oznaci, utječe na čitavu listu, a svojstva dodana <li> oznaci utječu na individualne elemente liste.
- **Riješite četiri vježbe pri dnu [stranice](#).**



- CSS pomaže učiniti izgled tablice privlačnijim. Za određivanje rubova u CSS-u koristi se svojstvo *border* (npr. `border: 1px solid black;`) za *table*, *th* i *td* elemente. Ako želite da tablica bude razvučena preko cijelog ekrana (*full-width*), potrebno je dodati: 100% elementu `<table>`:
- `table { width: 100%; }`
- Ako tablica ima **dvostruki rub** (jer je definiran za *table*, *<th>* i *<td>*), rub se može u običan promijeniti pomoću `border-collapse: collapse;`.
- Svojstvima *width* i *height* određene su širina i visina tablice. Ako želite tablicu širine pola stranice, koristite za table vrijednost svojstva `width: 50%;`
- Vodoravno poravnanje sadržaja u poljima tablice (*<th>*, *<td>*) omogućuje svojstvo *text-align* (*left*, *right*, *center*). **Podrazumijevano**, sadržaj *<th>* elemenata je centriran, a sadržaj *<td>* elemenata poravnat je lijevo.
- Okomito poravnanje sadržaja u poljima tablice (*<th>*, *<td>*) omogućuje svojstvo *vertical-align* (*top*, *bottom* i *middle*). **Podrazumijevano** okomito poravnanje svih sadržaja u tablici je *middle*.
- Za kontrolu prostora između rubova i sadržaja tablice koristi se svojstvo *padding* (za *<td>* i *<th>* elemente).
- Kako bi se sadržaj tablice podijelilo samo vodoravno koristi se *border-bottom* svojstvo za *<th>* i *<td>* (npr. `border-bottom: 1px solid #ddd;`).
- **Čitanje** vrijednosti u tablici može biti olakšano upotrebom *:hover* selektora na *<tr>* kako bi se označilo redak tablice kad je iznad njega pokazivač miša: `tr:hover {background-color: #f5f5f5;}`
- **Prugasta tablica** može se izvesti pomoću *nth-child()* selektora dodavanjem pozadinske boje svim parnim ili neparnim redovima: `tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}`
- Radi **isticanja naslovnog retka** može se iskoristiti postavljanje vrijednosti za pozadinsku boju i boju teksta *<th>* elemenata.
- **Responzivna tablica** prilagodit će se širinom ekranu tako da će ispisati vodoravni *scroll bar* ako ekran na kojem se prikazuje postane premali da bi se ispisao puni sadržaj. U ovom slučaju pomaže kontejnerski element (npr. *<div>*) sa `overflow-x: auto` oko *<table>* elementa:
- `<div style="overflow-x:auto;">`  
  
`<table>`  
... table content ...  
`</table>`  
  
`</div>`
- **Riješite šest vježbi pri dnu [stranice](#).**

# Congratulations!



You completed the CSS Table Responsive Exercises from W3Schools.com

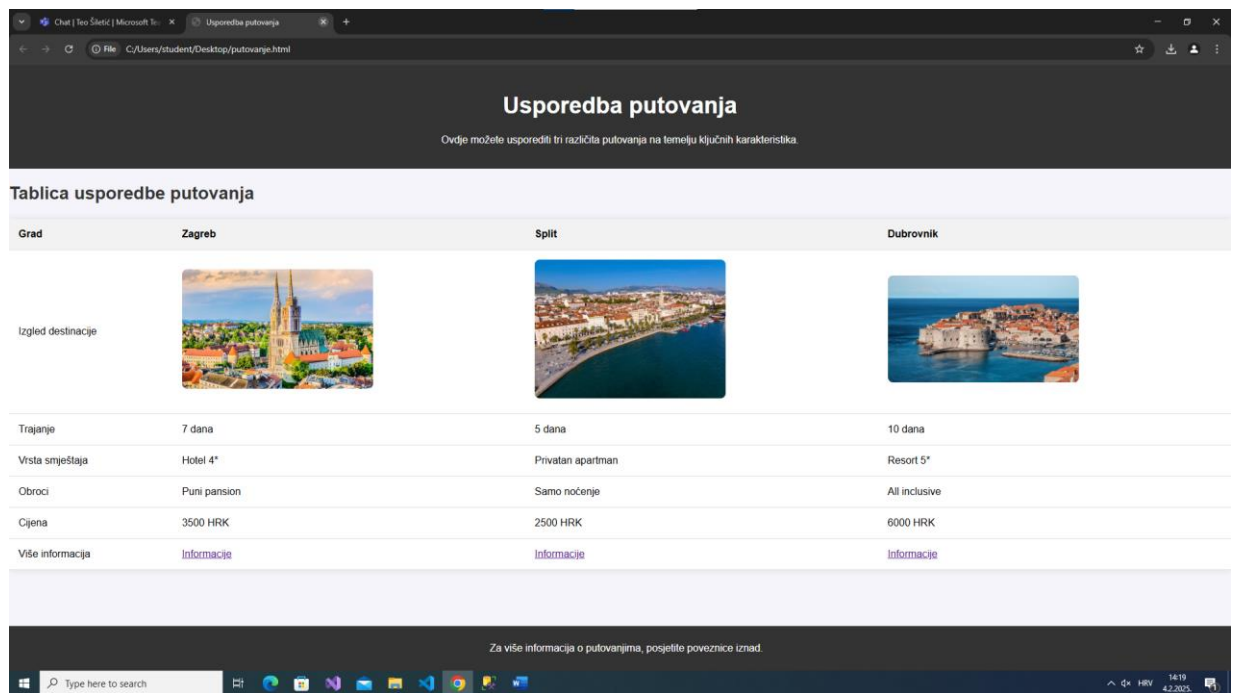
Share on:



[Next Exercise »](#)

## PONAVLJANJE I PRAKTIČNA VJEŽBA:

1. U online [editoru](#) provježbajte navedeno i naučeno.
2. Napravite mrežnu stranicu na kojoj ćete usporediti tri različita putovanja po najmanje pet (5) karakteristika (trajanje, vrsta smještaja, obroci, cijena i dr.). Karakteristike putovanja potrebno je prikazati tablično. Tablicu treba urediti na najbolji mogući način. U tablici moraju biti i male slike vezano uz destinaciju, te poveznice na relevantne stranice. Na stranici mogu biti i drugi podaci ili slike.



## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Usporedba putovanja</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Usporedba putovanja</h1>
    <p>Ovdje možete usporediti tri različita putovanja na temelju ključnih
karakteristika.</p>
  </header>

  <section>
    <h2>Tablica usporedbe putovanja</h2>
    <table>
```

```
| Grad | Zagreb | Split | Dubrovnik |
| --- | --- | --- | --- |
| Izgleđ destinacije | Destinacija 1 link1.com | Destinacija 2 link2.com | Destinacija 3 link3.com |
| Trajanje | 7 dana | 5 dana | 10 dana |
| Vrsta smještaja | Hotel 4* | Privatan apartman | Resort 5* |
| Obroci | Puni pansion | Samo noćenje | All inclusive |
| Cijena | 3500 HRK | 2500 HRK | 6000 HRK |
| Više informacija | Informacije | Informacije |  |

```



```

                <td><a href=https://theprivatetraveller.com/travel-itineraries/croatia
target="_blank"> Informacije </a></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</section>

<footer>
    <p>Za više informacija o putovanjima, posjetite poveznice iznad.</p>
</footer>
</body>
</html>

```

## CSS

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f4f4f9;
}

header {
    background-color: #333;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 20px;
}

h1 {
    font-size: 36px;
}

h2 {
    font-size: 28px;
    color: #333;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin: 20px 0;
    background-color: #fff;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

th, td {
    padding: 15px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

th {

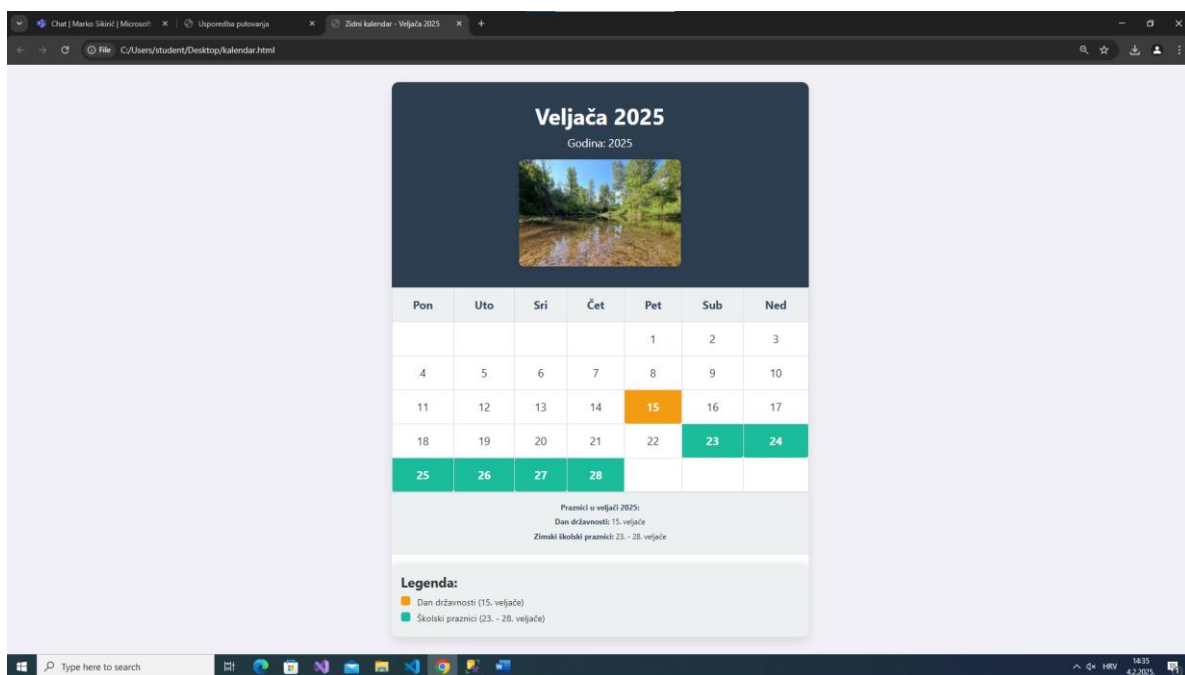
```

```
background-color: #f2f2f2;
}

img {
border-radius: 8px;
margin-bottom: 5px;
}

footer {
background-color: #333;
color: white;
text-align: center;
padding: 10px;
position: fixed;
bottom: 0;
width: 100%;
}
```

3. Napravite mrežnu stranicu na kojoj će biti prikazana stranica zidnog kalendara za neki od idućih mjeseci ove godine. Kalendar (dani/datumi) se prikazuje kao tablica, a na stranici bi trebala biti i odgovarajuća slika, ovisno o mjesecu, naziv mjeseca, godina, eventualno oznaka praznika i dr.



HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Zidni kalendar - Veljača 2025</title>
  <link rel="stylesheet" href="style1.css">
</head>
```

```

</head>
<body>
  <div class="calendar-container">
    <header class="calendar-header">
      <h1>Veljača 2025</h1>
      <p class="year">Godina: 2025</p>
      
    </header>

    <table class="calendar-table">
      <thead>
        <tr>
          <th>Pon</th>
          <th>Uto</th>
          <th>Sri</th>
          <th>Čet</th>
          <th>Pet</th>
          <th>Sub</th>
          <th>Ned</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td class="empty"></td>
          <td class="empty"></td>
          <td class="empty"></td>
          <td class="empty"></td>
          <td>1</td>
          <td>2</td>
          <td>3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>4</td>
          <td>5</td>
          <td>6</td>
          <td>7</td>
          <td>8</td>
          <td>9</td>
          <td>10</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>11</td>
          <td>12</td>
          <td>13</td>
          <td>14</td>
          <td class="holiday">15</td>
          <td>16</td>
          <td>17</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>18</td>
          <td>19</td>

```

```

        <td>20</td>
        <td>21</td>
        <td>22</td>
        <td class="school-holiday">23</td>
        <td class="school-holiday">24</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="school-holiday">25</td>
        <td class="school-holiday">26</td>
        <td class="school-holiday">27</td>
        <td class="school-holiday">28</td>
        <td class="empty"></td>
        <td class="empty"></td>
        <td class="empty"></td>
    </tr>
</tbody>
</table>

<footer>
    <p><strong>Praznici u veljači 2025:</strong></p>
    <ul>
        <li><strong>Dan državnosti:</strong> 15. veljače</li>
    </ul>
    <ul>
        <li><strong>Zimski školski praznici:</strong> 23. - 28. veljače</li>
    </ul>
</footer>

<div class="legend">
    <h2>Legenda:</h2>
    <ul>
        <li><span class="legend-color holiday"></span> Dan državnosti (15.
veljače)</li>
        <li><span class="legend-color school-holiday"></span> Školski praznici (23. -
28. veljače)</li>
    </ul>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## CSS

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    background-color: #f0f0f5;
    color: #333;
    display: flex;

```

```

    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
    padding: 20px;
}

.calendar-container {
    background-color: white;
    width: 100%;
    max-width: 900px;
    border-radius: 15px;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.calendar-header {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 40px 20px;
    border-bottom: 2px solid #34495e;
}

h1 {
    font-size: 3rem;
    margin-bottom: 10px;
}

.year {
    font-size: 1.5rem;
    margin-top: 0;
}

.month-image {
    width: 100%;
    max-width: 350px;
    height: auto;
    margin-top: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.15);
}

.calendar-table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
}

.calendar-table th, .calendar-table td {
    padding: 20px;
    text-align: center;
    font-size: 1.5rem;
    border: 1px solid #ddd;
}

```

```
.calendar-table th {
  background-color: #ecf0f1;
  color: #34495e;
}

.calendar-table td {
  background-color: #fff;
  transition: background-color 0.3s ease;
}

.calendar-table td:hover {
  background-color: #ecf0f1;
}

.calendar-table .holiday {
  background-color: #f39c12;
  color: white;
  font-weight: bold;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.calendar-table .school-holiday {
  background-color: #1abc9c;
  color: white;
  font-weight: bold;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

footer {
  background-color: #ecf0f1;
  padding: 20px;
  text-align: center;
  font-size: 1rem;
  border-top: 2px solid #ddd;
}

footer ul {
  list-style: none;
  margin-top: 10px;
}

footer ul li {
  margin-bottom: 10px;
}

footer strong {
  color: #34495e;
}

.legend {
```

```
background-color: #ecf0f1;
padding: 20px;
margin-top: 20px;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);
text-align: left;
}

.legend h2 {
font-size: 1.8rem;
margin-bottom: 10px;
}

.legend ul {
list-style: none;
}

.legend ul li {
font-size: 1.2rem;
margin-bottom: 8px;
}

.legend-color {
width: 20px;
height: 20px;
display: inline-block;
margin-right: 10px;
border-radius: 5px;
}

.legend-color.holiday {
background-color: #f39c12;
}

.legend-color.school-holiday {
background-color: #1abc9c;
}
```

Potrebno je paziti na sadržaj, semantiku, boje i dizajn, odnosno izgled stranice u svim detaljima.

CSS se treba nalaziti u zasebnoj datoteci.

Napomena: ove praktične vježbe kad je to moguće izvodi svaki učenik samostalno.