

<b>Nastavni predmet</b>	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
<b>Naslov cjeline</b>	HTML
<b>Naslov jedinice</b>	Vježba 9: Meta elementi i putanje za datoteke

## CILJ VJEŽBE

**Učenik će definirati pojam meta podataka i meta elementa, navesti uobičajene vrijednosti atributa meta elementa, objasniti primjenu i upotrebljavati, odnosno opisivati meta element u zaglavlju HTML dokumenta.**

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

**Odgovorite na pitanja pisano u bilježnicu:**

- ▶ 1. Što su meta podaci?  
Meta podaci su informacije koje opisuju druge podatke. To su podaci o podacima. Na primjer, u kontekstu fotografije, meta podaci mogu sadržavati informacije o datumu snimanja, lokacija, kameri itd.

- ▶ 2. Što opisujemo putanjama datoteka kod izrade web sjedišta?

Pri izradi web sjedišta, opisujemo putanje datoteka kako bismo odredili lokacije resursa poput HTML datoteka, stilskih listova (CSS), slika, JavaScript datoteka itd.

Apsolutne putanje počinju od korijenskog direktorija, dok relativne putanje kreću se od trenutnog radnog direktorija.

## IZVOĐENJE VJEŽBE

### 1. Meta podaci, element meta

- ▶ Primjer opisa meta podataka u HTML dokumentu:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Free Web
  tutorials">    <meta name="keywords"
  content="HTML, CSS, JavaScript">    <meta
  name="author" content="A.B.">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0"> </head>
```

- ▶ A. Što definira <meta> element?  
<meta> element u HTML-u se koristi za pružanje informacije o web stranici. Najčešće se koristi za definiranje meta podataka, koji nisu prikazani na samoj stranici, ali pružaju dodatne informacije o njoj.
- ▶ B. Gdje se piše element <meta>?  
Piše se unutar <head> sekcije
- ▶ C. Što se obično navodi, odnosno specificira pomoću elementa <meta>?  
<meta charset="UTF-8"> - specificira karakterni skup dokumenta npr UTF-8  
<meta name="description" content="Ovdje se piše opis naše stranice"> - za opis stranice  
<meta name="keywords" content="ključne riječi, SEO, web stranica"> - ključne riječi, važne za pretraživanje  
<meta name="author" content="Ime autora"> - ovdje navodimo autora
- ▶ D. Kome su obično namijenjeni meta podaci?  
Meta podaci su najčešće namijenjeni preglednicima i pretraživačima:  
Opis stranice i ključne riječi – važni su pretraživačima da bolje razumiju i olakšavaju indeksiranje sadržaja  
Karakterni skup dokumenta (charset) – definira koji se skup znakova koristi na stranici, što pomaže preglednicima u ispravnom prikazivanju teksta  
viewport – definira kako se stranica treba skalirati za različitim uređajima, što je posebno važno na prilagodbi na mobilnim uređajima  
Automatsko osveživanje – koristi se za automatsko osvježavanje stranice nakon određeno vremena
- ❓ E. Napišite primjer koda kojim se definiraju ključne riječi za tražilice.  
(pomoć: [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_meta.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp))
- ❓ <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
- ▶ F. Napišite primjer koda kojim se definira opis mrežne stranice.  
<meta name="description" content="Free Web tutorials for HTML and CSS">
- ▶ G. Napišite primjer koda kojim se definira autor stranice.

```
<meta name="author" content="John Doe">
```

▶ H. Napišite primjer koda kojim se dokument osvježava svakih 60 sekundi.

2. `<meta http-equiv="refresh" content="60">`

▶ Što označava pojam *viewport*?

Viewport - je korisničko vidljivo područje web stranice. Razlikuje se ovisno o uređaju – bit će manji na mobilnom uređaju nego na zaslonu računala.

▶ I. Napišite primjer koda kojim se postavlja *viewport* da ispravno prikazuje mrežno sjedište na različim uređajima. Objasnite kod.

Trebali biste uključiti sljedeći `<meta>` element na sve svoje web stranice:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Ovo pregledniku daje upute o tome kako kontrolirati dimenzije i skaliranje stranice.

Dio `width=device-width` postavlja širinu stranice tako da prati širinu zaslona uređaja (koja će varirati ovisno o uređaju).

Dio `initial-scale=1.0` postavlja početnu razinu zumiranja kada preglednik prvi put učita stranicu.

### 3. HTML putanje datoteka

▶ A. Napišite redak HTML koda kojim opisujemo da se slika naziva `ljeto.jpg` nalazi u istoj mapi kao i trenutna stranica.

```

```

▶ B. Napišite redak HTML koda kojim opisujemo da se slika naziva `zima.jpg` nalazi u podmapi *images* trenutne mape.

```

```

▶ C. Napišite redak HTML koda kojim opisujemo da se slika naziva `jesen.jpg` nalazi u podmapi *images* u korijenskoj mapi trenutnog mrežnog sjedišta.

```

```

▶ D. Napišite redak HTML koda kojim opisujemo da se slika naziva `proljece.jpg` nalazi u mapi koja je u strukturi mapa za jednu razinu viša od trenutne mape.

▶ E. Što se podrazumijeva pod apsolutnom putanjom? Navedite primjer apsolutne putanje.

▶ F. Što se podrazumijeva pod relativnom putanjom? Navedite primjer.

▶ G. Kakve se putanje preporuča koristiti? Zašto?

### 4. Izrada stranice

A. Napravite zabavnu mrežnu stranicu o kućnim ljubimcima koja prikazuje slike životinja iz dvije različite kategorije. U svakoj trebaju biti najmanje po tri slike, npr. slike mačaka i slike pasa. Potrebno je napraviti posebnu mapu za osnovnu mrežnu stranicu, te posebnu mapu za slike mačaka i posebnu za slike pasa. Obje te podmape nalaze se u mapi *images* koja je podmapa mape mrežne stranice. Slike je potrebno učitati sa weba i spremiti u odgovarajuće mape. Sve se slike trebaju prikazivati ispravno sa odgovarajućim vrijednostima atributa *alt*. Na stranici trebaju biti ispravno definirani i svi potrebni meta podaci.

Napomena: sve bi vježbe oba učenika trebala izvesti osobno, dakle jedan pa drugi. Radove treba spremati kako bi se naknadno mogli pokazati i provjeravati.