



Mūsdienīga WEB lapa

Pasākumu finansē: Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonds, projekts "Viedo ciemu attīstība piekrastes teritorijās". Nr. 19-00-F043.0443-00001.
VRG "Partnerība laukiem un jūrai", sadarbībā ar vadošo partneri VRG "Liepājas rajona partnerība"



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



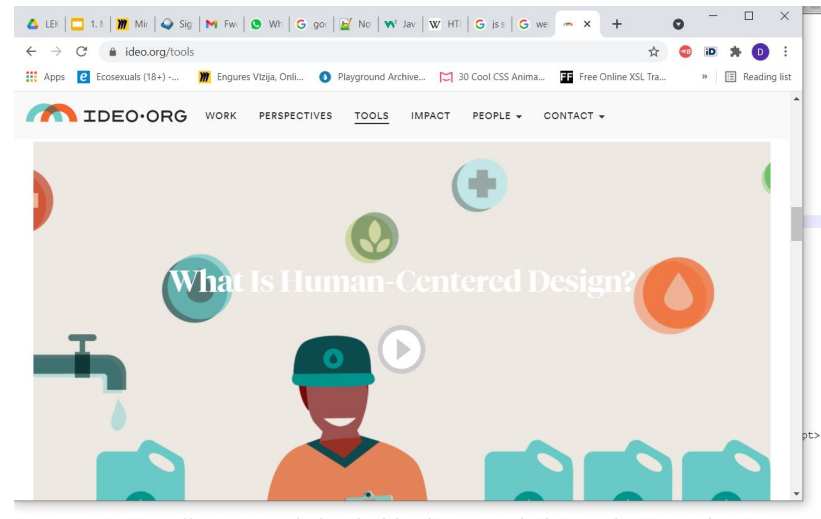
EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Jūrlietu un
zivsaimniecības fonds



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Kas ir WEB lapa?

Tīmekļa lapa vai vietne (WEB lapa) ir dokuments, kas parasti tiek uzrakstīts **HTML** (Hypertext markup language) formātā un tiek skatīts interneta pārlūkprogrammā (**browser** - Chrome, Safari, Firefox, Edge....).



Kā WEB lapu var redzēt?

WEB lapai var piekļūt,
pārlūkprogrammas adresu joslā
ievadot **URL** (Uniform Resource
Locator) adresi.

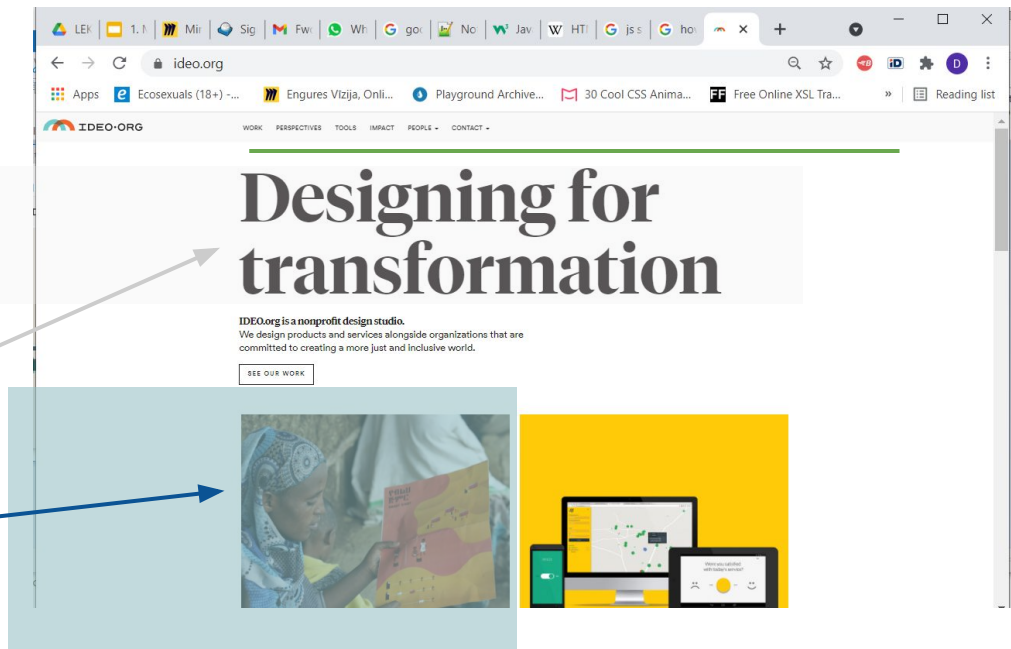
WEB lapā var būt

teksts,

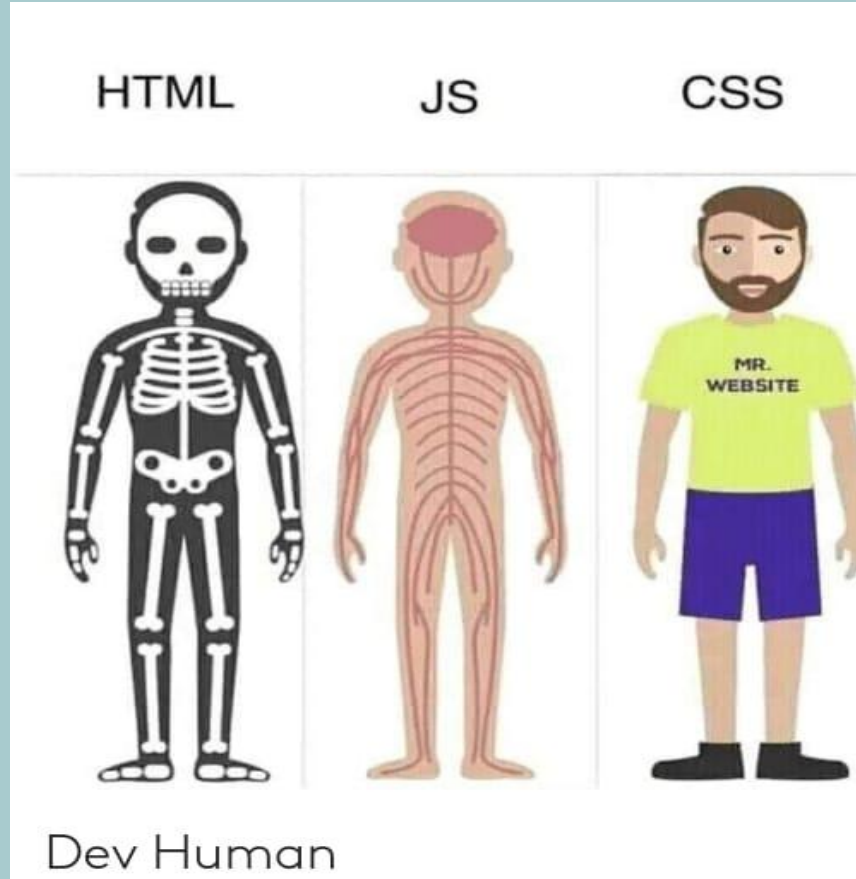
grafika (statiska, animēta)

hipersaites uz citām tīmekļa

lapām un failiem.



WEB lapis komponentes



Mana pirmā mājas lapa - lokālajā datorā

1. Fails ar paplašinājumu .html ir WEB lapa (HyperText Markup Language)
2. Tā ir sava veida programmēšanas valoda, kas stastāv no tagiem (tags).
3. Pārlūkprogramma (browser) atpazīst tagus un māc tos attēlot.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Šī ir mana lapa</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Sveiki</h1>
    <p>Es esmu Anna</p>
    <p id="demo">Te es rakstu savu biogrāfiju ....</p>
    <button id="poga" type="button"> Poga </button>
  </body>
</html>
```

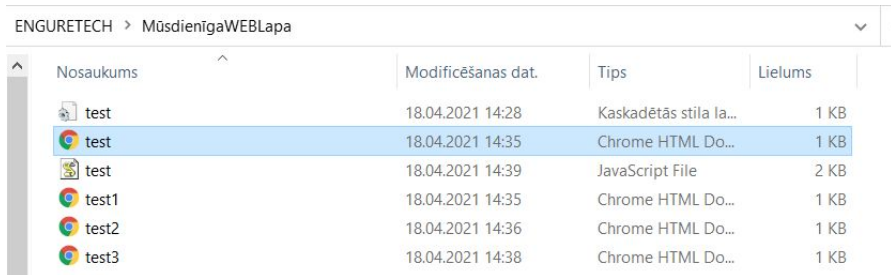
dokumenta tips

galviņa - JS, CSS, instrukcijas
neredzamā daļa

lapas
redzamā
daļa

Mana pirmā mājas lapa - HTML fails

1. Izveidojam dokumentu test.html, saglabātu drošā vieta uz datora
2. Dokumenta saturs --->
3. Saglabājam
4. Atveram failu ar pārlūkprogrammu (browser)

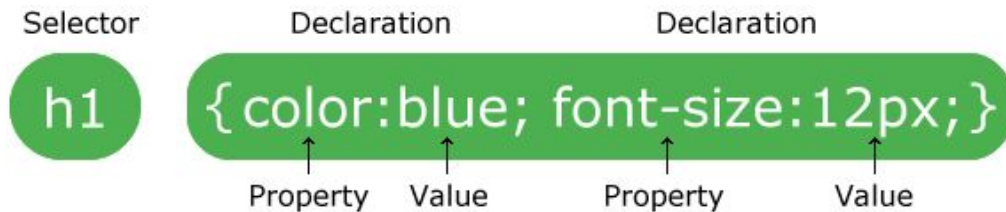


Nosaukums	Modificēšanas dat.	Tips	Lielums
test	18.04.2021 14:28	Kaskadētās stila la...	1 KB
test	18.04.2021 14:35	Chrome HTML Do...	1 KB
test	18.04.2021 14:39	JavaScript File	2 KB
test1	18.04.2021 14:35	Chrome HTML Do...	1 KB
test2	18.04.2021 14:36	Chrome HTML Do...	1 KB
test3	18.04.2021 14:38	Chrome HTML Do...	1 KB

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Šī ir mana lapa</title>
</head>
<body>
<h1>Sveiki</h1>
<p>Es esmu Anna</p>
<p id="demo">Te es rakstu savu
biogrāfiju ....</p>
<button id="poga" type="button">
Uzzināt vairāk par mani ...</button>
</body>
</html>
```

Kas ir mājas lapas stila lapa? (CSS)

CSS (Cascading Style Sheet) ir valoda, ko lietojam lai definētu mājas lapas stilu



```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

Mana pirmā mājas lapa - CSS stils

1. Izveidojam dokumentu test.css
2. Saglabājam failu savā datorā turpat, kur test.html
3. Pievienojam atsauci stilu .html lapai

<head> tagā ieliekot

```
<head>
...
<link rel="stylesheet" href="test.css">
...
</head>
```

```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```


Kā piešķirt mājas lapai dinamiku? (JavaScript)

JavaScript (JS) ir pasaulē populārākā programmēšanas valoda. Tā ir tīmekļa programmēšanas valoda. JavaScript ir viegli iemācīties.

JS var lietot uzreiz HTML lapā pie <script> taga, vai arī iznest ārā atsevišķā .js failā un definēt norādi uz .js failu

```
function myFunction() {                                     funkcijas definīcija/nosaukums
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Teksts";
    document.getElementById("poga").innerHTML = "...";     funkcijas darbības
}
```

Mana pirmā mājas lapa - JS

1. Izveidojam dokumentu test.js
2. Saglabājam failu savā datorā turpat, kur test.html un test.css
3. Pievienojam atsauci JavaScriptu .html lapai papildinot `<head>` tagu un pogas definīciju

```
<head>...  
  
<script src="test.js"></script>  
  
...</head>  
  
...  
<button id="poga" type="button"  
onclick="myFunction()">  
...  
...
```

```
function myFunction() {  
  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Teksts ko vēlaties parādīt";  
  
    document.getElementById("poga").innerHTML = "...";  
}
```

WEB lapa (HTML) ar stila lapu (.CSS) un dinamiku (JavaScript)

test.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Šī ir mana lapa</title>
<link rel="stylesheet"
href="test.css">
<script src="test.js"></script>
</head>
<body>
<h1>Sveiki</h1>
<p>Es esmu Anna</p>
<p id="demo">Te es rakstu savu
biogrāfiju ....</p>
<button id="poga" type="button"
onclick="myFunction()">Uzzināt
vairāk par mani</button>
</body>
</html>
```

test.css

```
body {
  background-color:
lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

test.js

```
function myFunction() {

  document.getElementById("de
mo").innerHTML = "Teksts ko
vēlaties parādīt";

  document.getElementById("po
ga").innerHTML = "...";
}
```

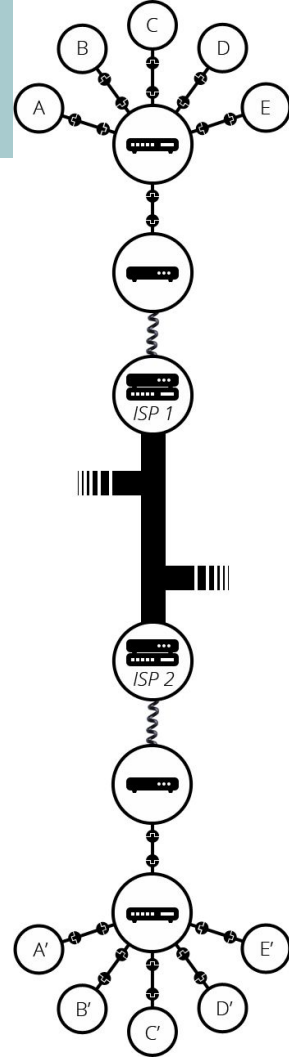
Kā strādā Internets?

Datori (A, B, C, D, E) savienoti ar **rūteriem**, rūteri ir savienoti ar **modemu** (ISP 1, ...), un tie savienoti ar Interneta Servisa piedāvātāju (**Internet Service Provider**).

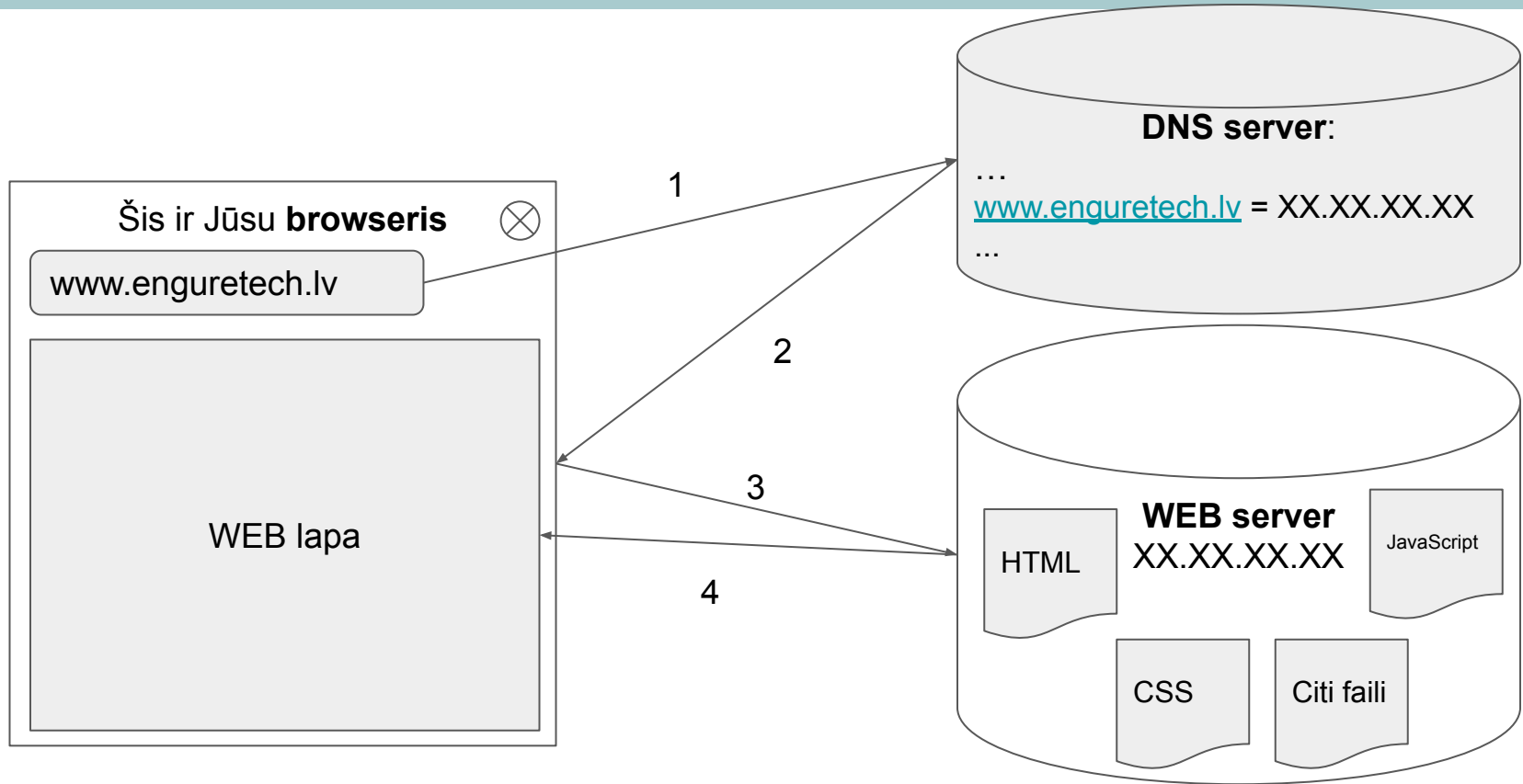
Kad vēlaties uzsākt sarunu ar kādu citu datoru, Jums ir jāpasaka ar kuru. To var atrast pēc **IP(Internet Protocol) adreses**. Tā ir ciparu virkne atdalīta ar punktiem (<https://www.myip.com/>).

Cilvēkiem ir grūti atcerēties IP adreses, tāpēc ieviests ir domains (**Domain Name**).

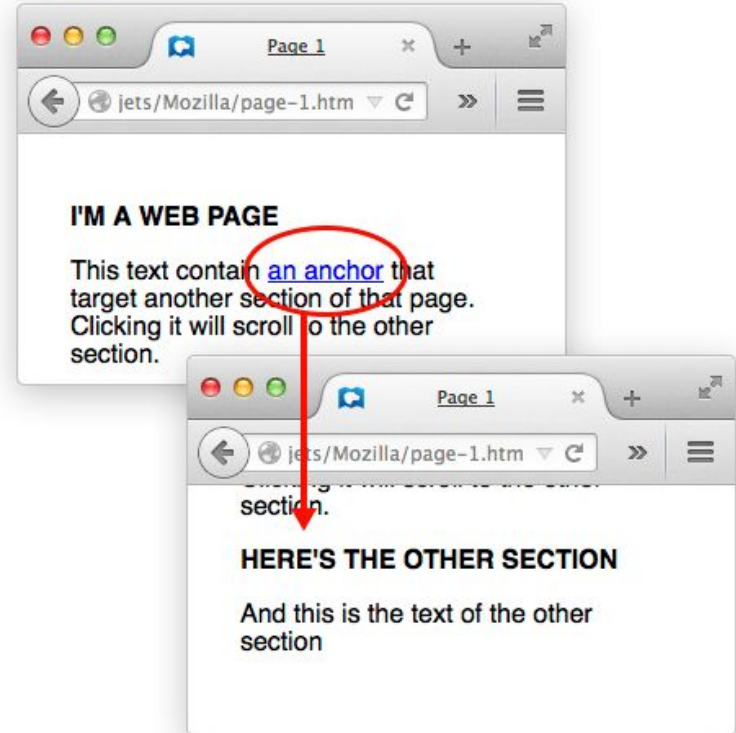
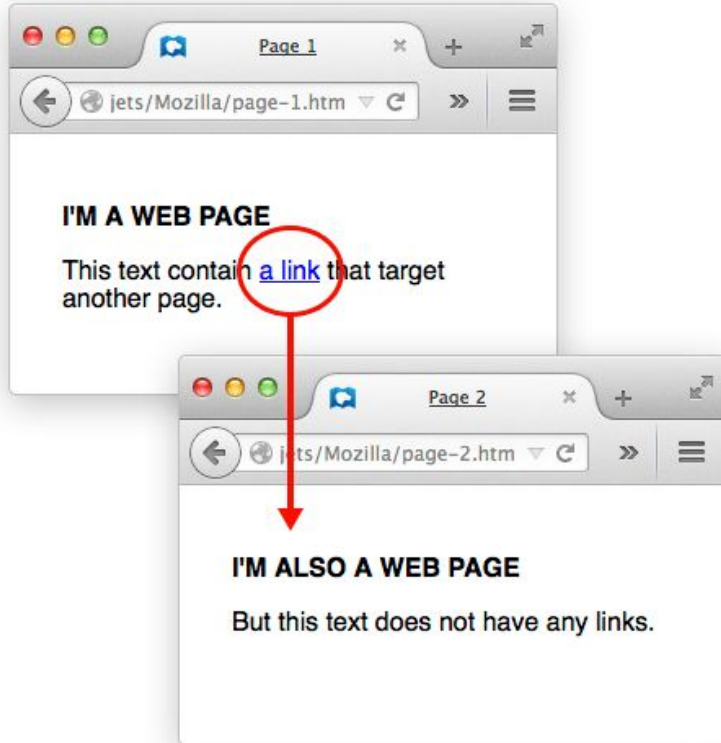
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/How_does_the_Internet_work



Kā tas viss izskatās kopā



Enkurs (Anchor) un Saite (Hyperlink)



Uniform Resource Locators (URL's)

http://www.example.com:80/path/

→ Scheme

www.example.com:80/path/to/my

→ Domain Name

→ Port

/path/to/myfile.html?key1=value1

→ Path to resource

html?key1=value1&key2=value2#Some

→ Parameters

ue2#SomewhereInTheDocument

→ Anchor

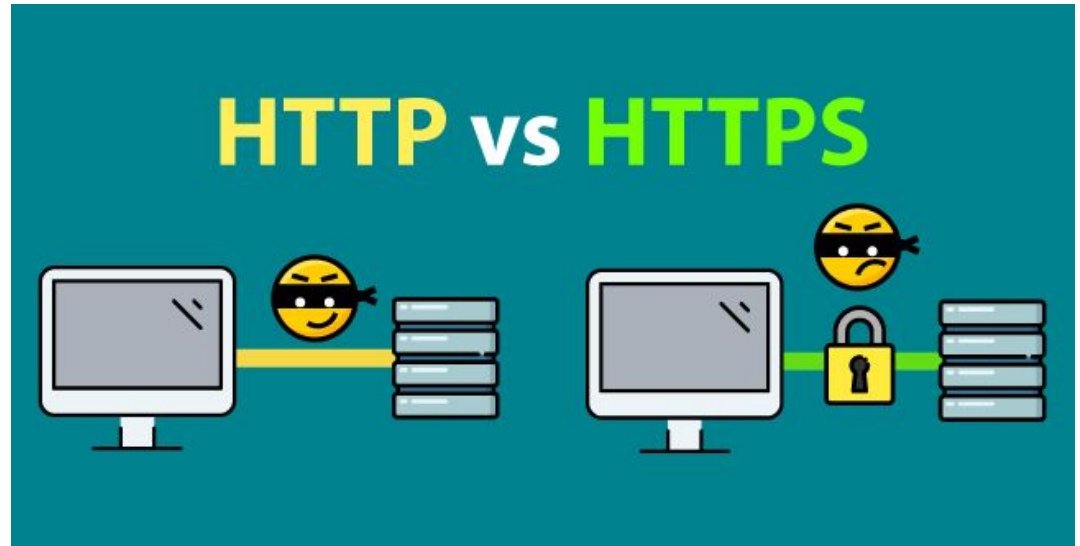
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_URL

HTTP pret HTTPS

HTTPS protokols nodrošina, ka dati, kas tiek sūtīti no klienta browsera uz web serveri un atpakaļ ir kriptēti ar drošu atslēgu.

Tam īpaši pievērsiet uzmanību, ja veidojat mājas lapu, kas strādā ar lietotāju datiem (paroles un sensitīva informācija).

Dati no lietotāja browsera iet caur dažādiem proxy serveriem, kas var būt uzlikti arī ļaunprātīgiem mērķiem. Kriptētus datus šie serveri nevar nolasīt.



HTTPS uzlabo SEO reitingu lapa, dati tiek kriptēti pirms to nokļūst tīklā, tas tiek nodrošināts caur TLS/SSL savienojumu.



<https://howhttps.works/>

Vai tiešām man viss jādara no nulles?

WEB lapu platformas (Website builders)

Ir tīmekļa izstrādes pakalpojumi, kuru pamatā ir mākonis, kas ļauj lietotājiem izveidot HTML5 (vai citas) vietnes un mobilās vietnes, izmantojot tiešsaistes drag-and-drop rīkus vai iekļaujot minimālu kodēšanu.

Wix, Wordpress, Shopify, Mozello, Webnode,

Pašu veidota WEB lapa (Custom build)

Pašu veidota WEB lapa paredz, kas tās izstrādē ir darbojusies izstrādes komanda. Tas sākas ar radošu procesu, lai saprastu, kas ir jūsu mērķauditorija, kādus cilvēkus Jūs vēlaties uzrunāt, kā Jūs vēlaties un kā vajag, lai vietne darbotos. Jūs nosakata arī kā vēlaties izskatīties internetā.

Atvērtais kods (Open Source)

Open Source kods ir termins, kas sākotnēji attiecās uz atvērtā pirmkoda programmatūru (OSS). Atvērtā koda programmatūra ir kods, kas paredzēts publiski pieejamam - ikviens var redzēt, modificēt un izplatīt kodu pēc saviem ieskatiem. Programmētāji ir atvērti ļaudis, kas labprāt dalās zināšanās. Daudzas ideju piemērus un realizāciju, ko paši nezina kā ir iespējams uzprogrammēt, varat atrast pasaules tīmeklī un pilnīgi legāli izmantot Jūsu pašu projektā.

Kas ir mūsdienīga mājas lapa?

HTML kods veidots pēc labās prakses piemēriem, atdalot tehnisko informāciju no stila, animācijas un datu ielādes.

Programmatūras daļa ir atdalīta un efektīvi uzrakstīta (JavaScript is viegls un nebremzē lapas darbību).

Mājas lapas stils (CSS) seko modes tendencēm.

Mājas lapa ir testēta, darbojas un izskatās saskaņā ar prasībām:

- uz dažādām ierīcēm (telefons, laptops, tablete)
- dažādās pārlūkprogrammās
- pie dažādiem interneta pieslēguma ātrumiem
- pie dažādas noslodzes (cik cilvēki vienlaicīgi skatās lapu)
-

Iedvesmai - <https://www.spinxdigital.com/blog/top-10-website-designs-2020/>

A high-angle, top-down photograph of five diverse individuals (three women and two men) holding their hands together in a circle. They are all smiling and looking towards the center. The background is a bright, slightly blurred indoor setting. In the center of the image, there is a white circular graphic containing the word "PAUZE" in bold, black, uppercase letters.

PAUZE

Dizaina Domāšana (Design thinking)

Esiet **empātisks** pret saviem lietotājiem

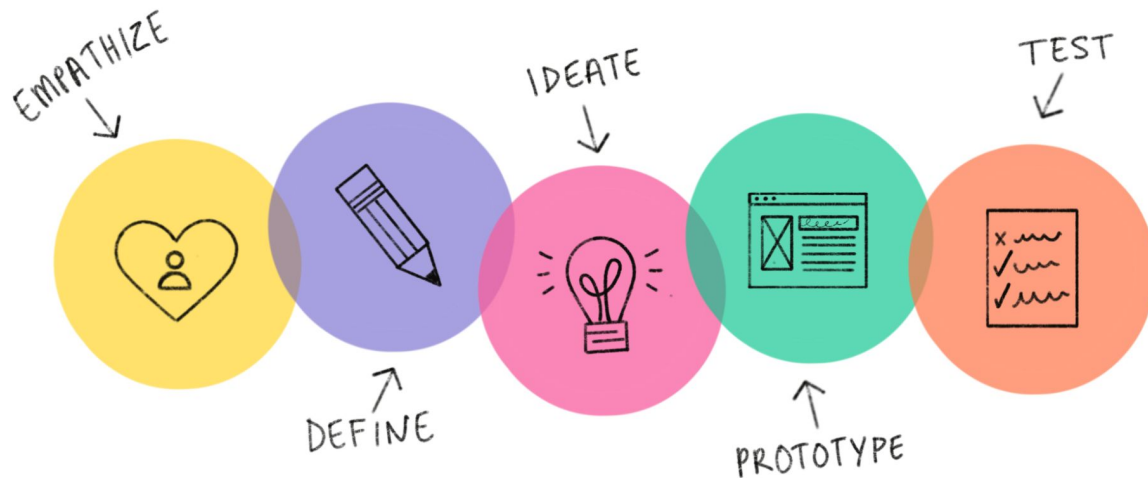
Definējiet savu lietotāju vajadzības, viņu problēmu un ieskatus

Radiet **idejas** apstrīdot pieņēmumus un radot novatoriskus risinājumus

Prototipējiet laicīgi veidojot risinājumus

Testējiet risinājumus ar lietotājiem

... un sāciet visu no sākuma



Kopienas pasūtījums. Empātijas sesija.

Esiet **empātisks** pret saviem lietotājiem

Atveram MIRO tāfeli

<https://miro.com/welcomeonboard/VhYmlohpMW7V7zCm4fA4RfQ3vVTczC57pQgBcX6mET8YLCwmBVqpwxnFfHbXsOeN>

<https://miro.com/welcomeonboard/MhuUYG6U5Egvu2DqybXJXQhkEosKNmLciuE78LPIu1IIRR8wTV4CtPAviYxhOuZo>

<https://miro.com/welcomeonboard/uc5pknAt8TpVdbq7kgzES5yBsuez2V7IfyDsDvFYUBx7gTa50hZNIkvhzh5rv9m3>



PALDIES

Apmācības nodrošina NVO "Piekrastes Konvents". Vairāk info - info@piekrasteskonvents.lv