

DREAMWEAVER

INTRODUCERE ÎN HTML ȘI CSS

LINKAcademy

Conținut

- Introducere în HTML și CSS
- Prima pagină HTML
- Structura unui HTML
- Taguri și elemente
- Stiluri
- Atribute
- Imagini



*LINK*Academy

Starbuzz Coffee

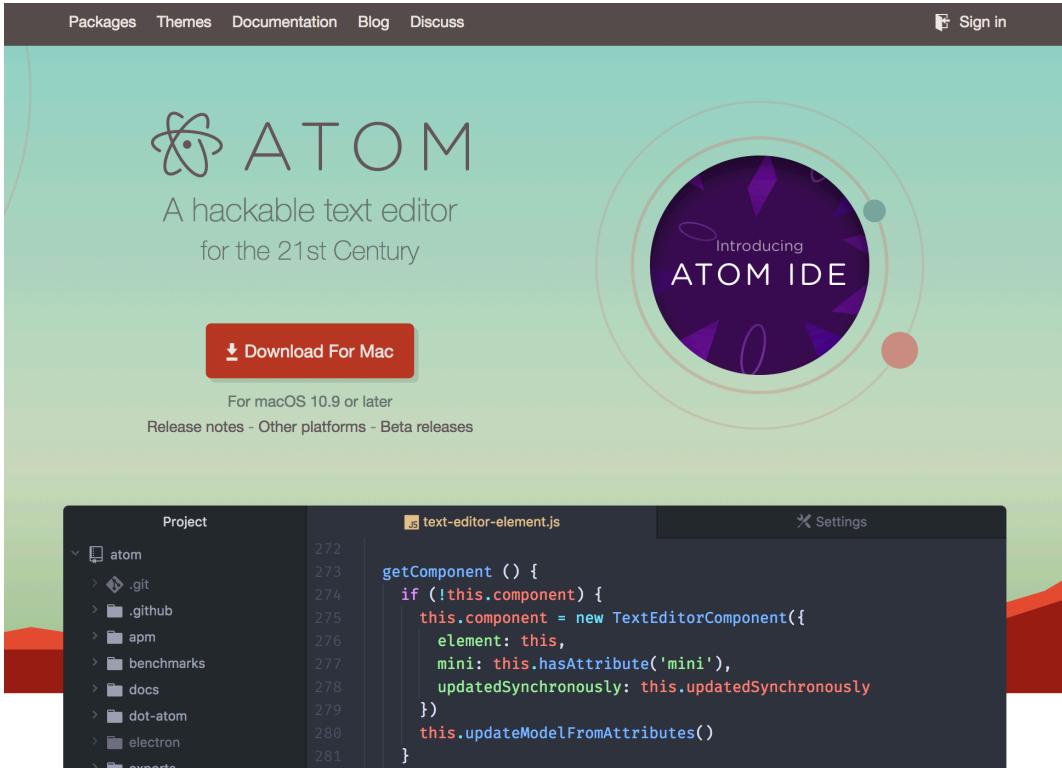




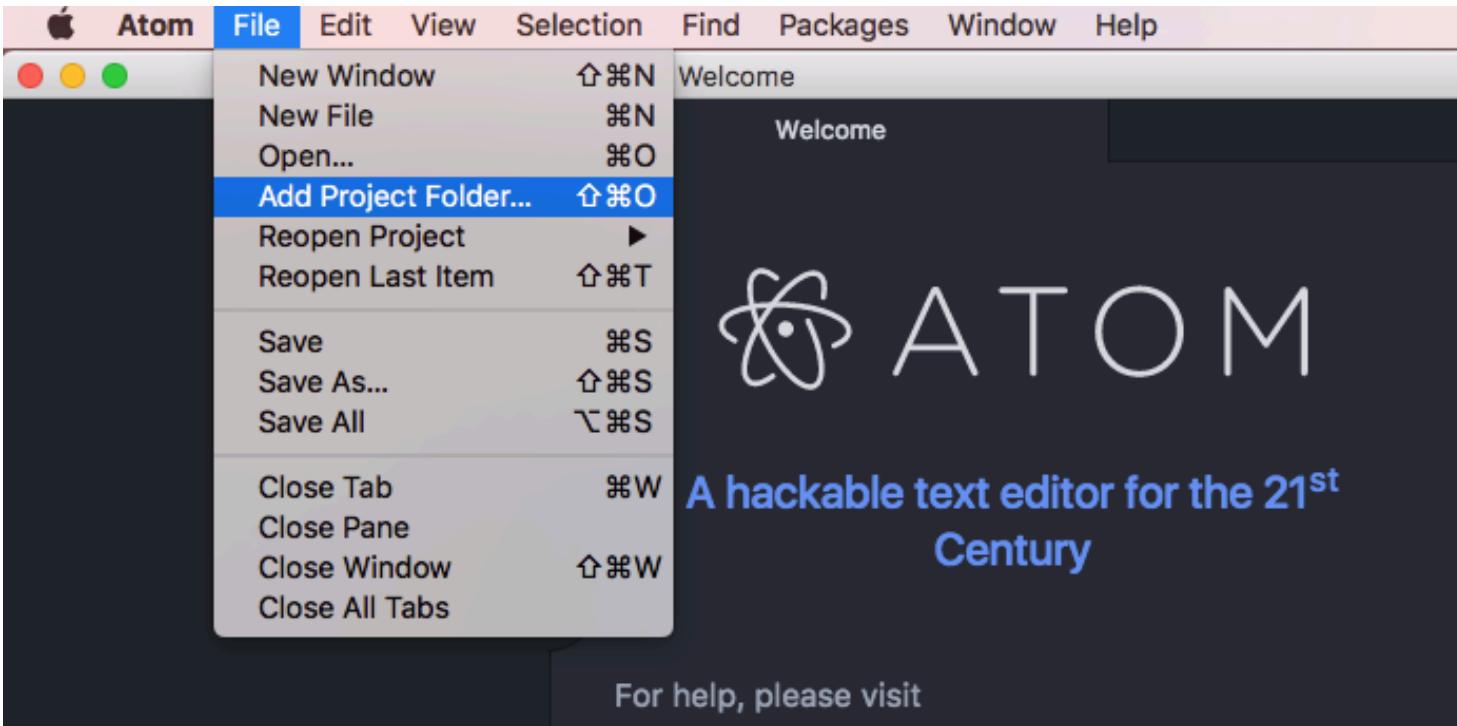
Prima pagină HTML

1. Fișierele HTML pot fi create cu orice fel de editor de text (de exemplu Notepad). Însă există editoare de text care ne ajută să creăm și să lucrăm mult mai ușor cu fișierele HTML. Unul dintre ele se numește Atom.

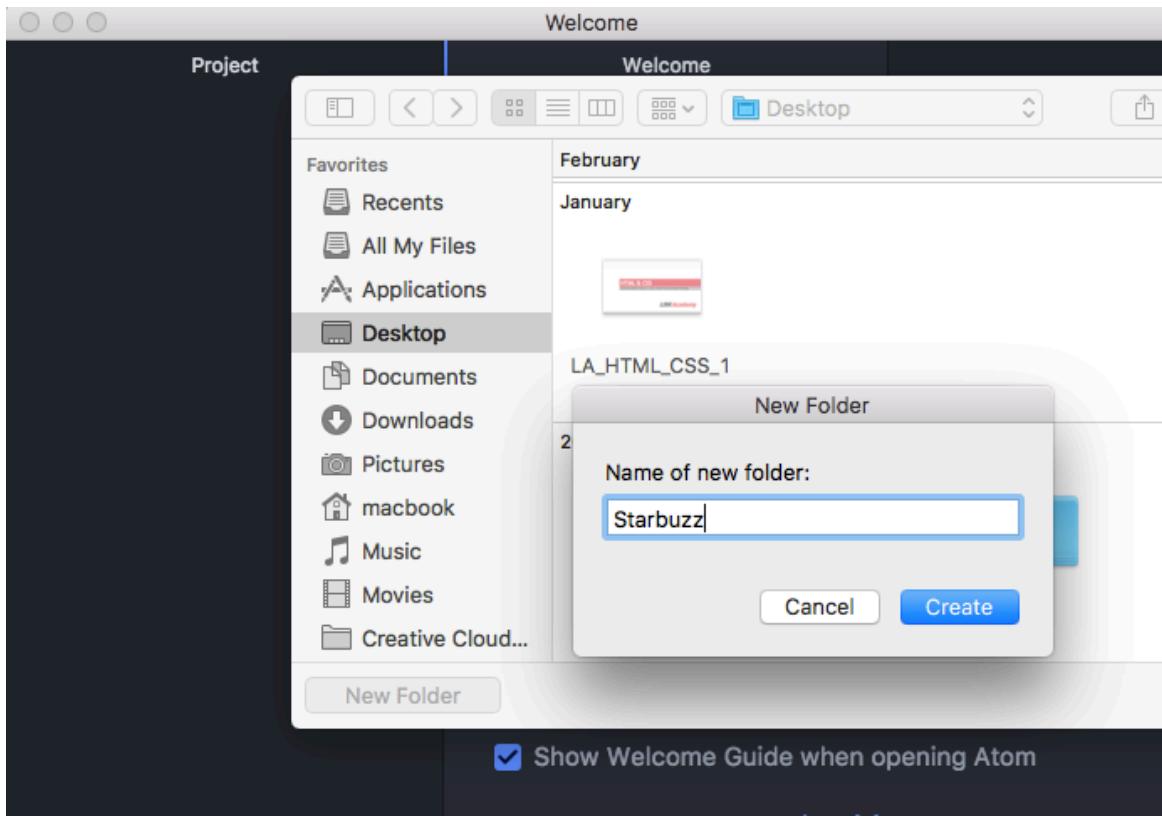
Prima pagină HTML - Atom



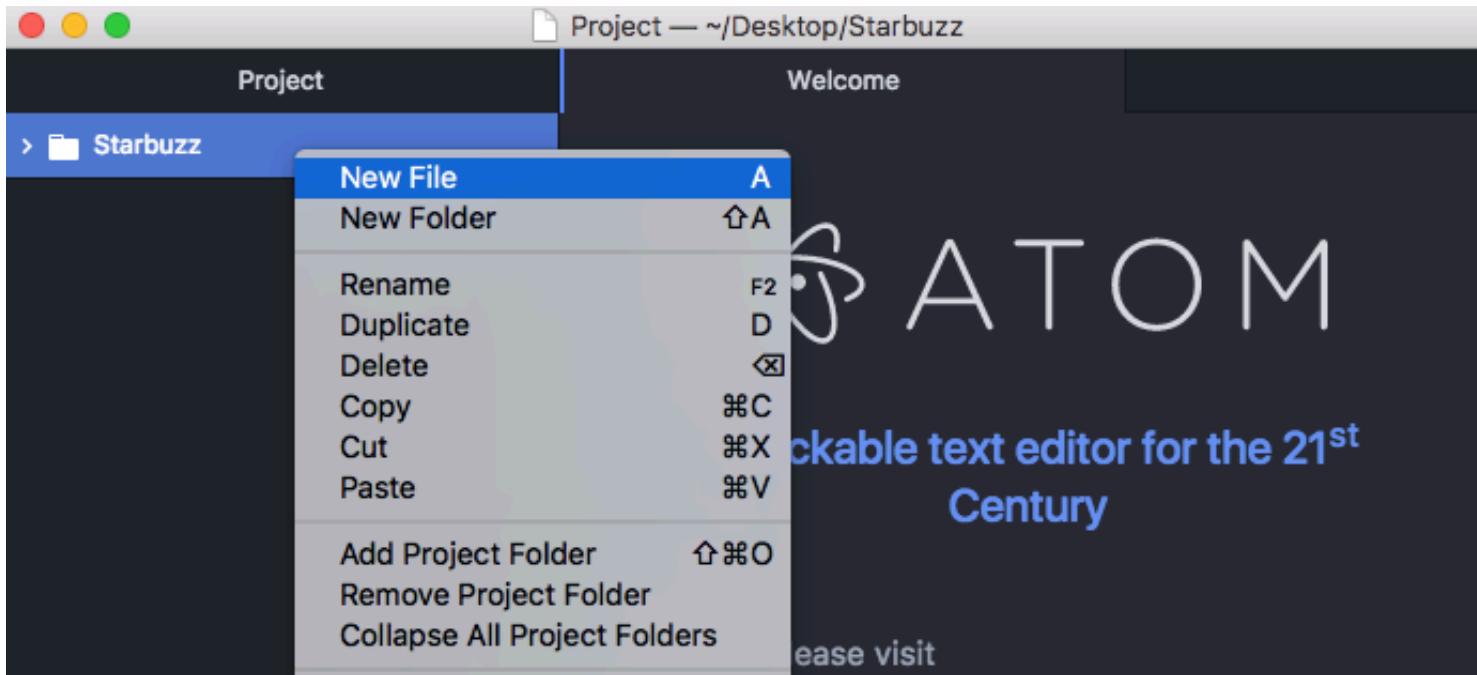
Prima pagină HTML - Atom



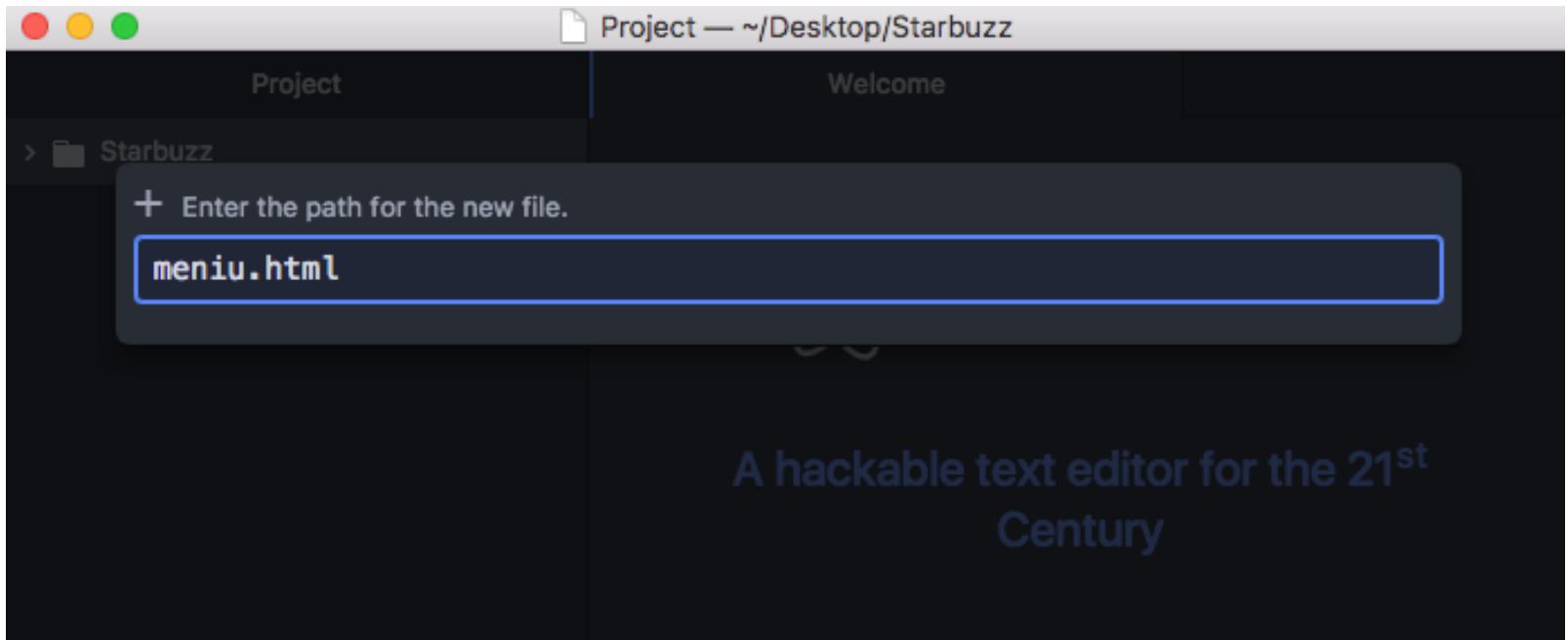
Prima pagină HTML - Atom



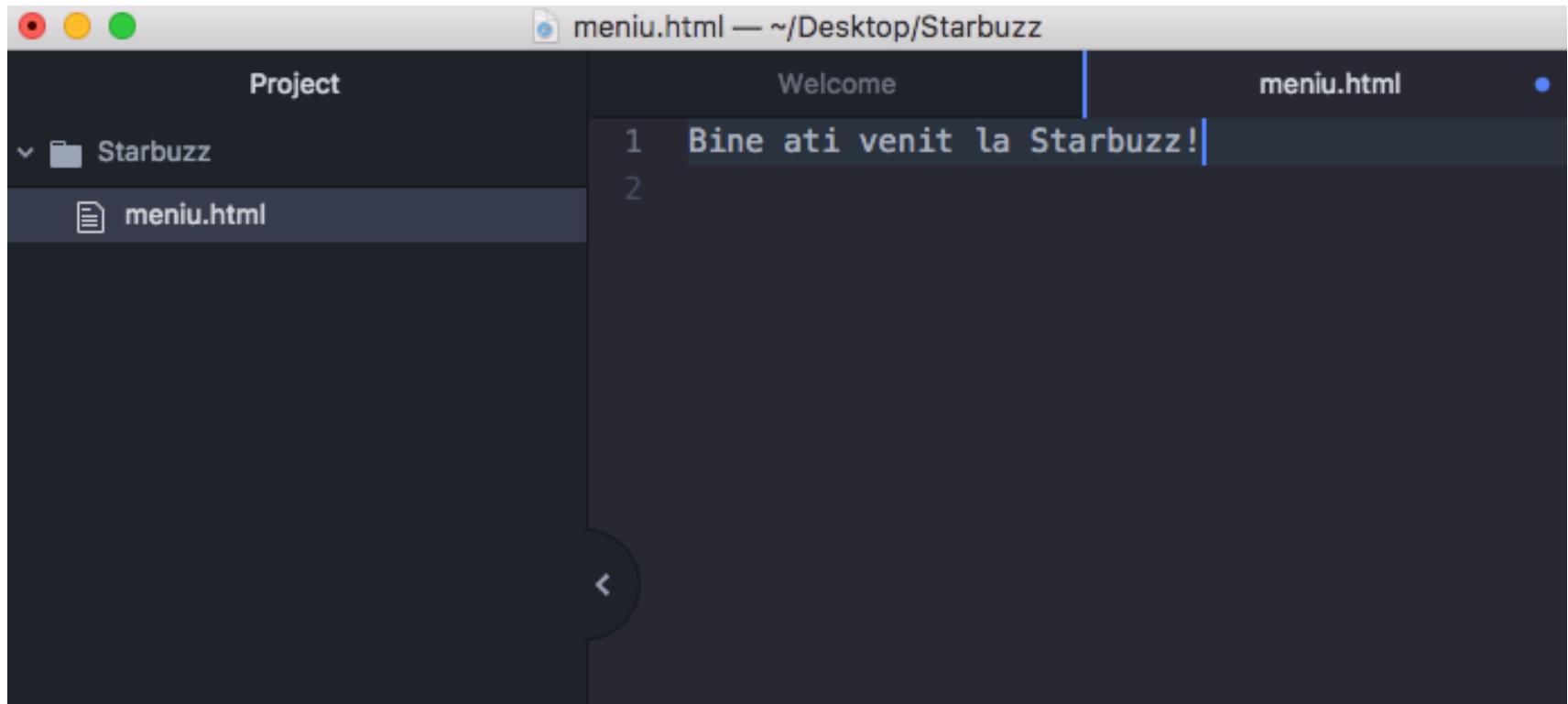
Prima pagină HTML - Atom



Prima pagină HTML - Atom



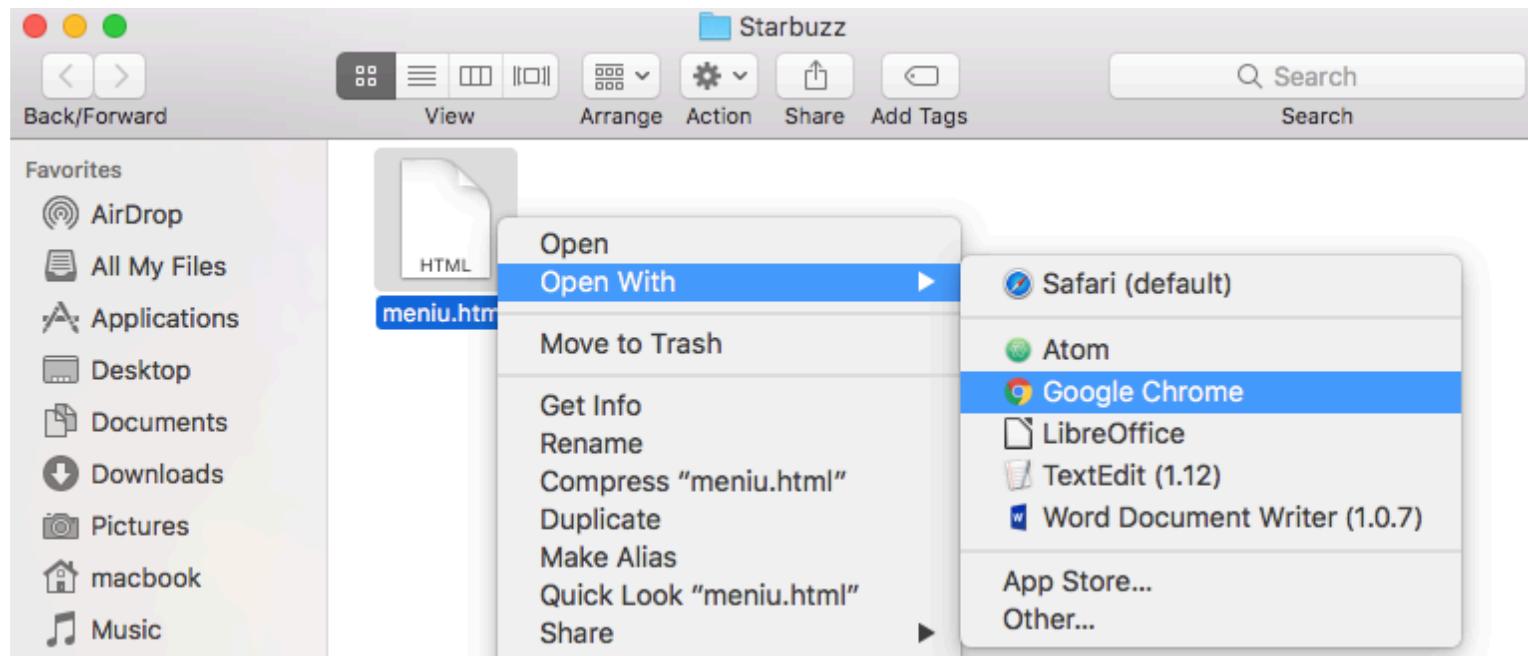
Prima pagină HTML - Atom



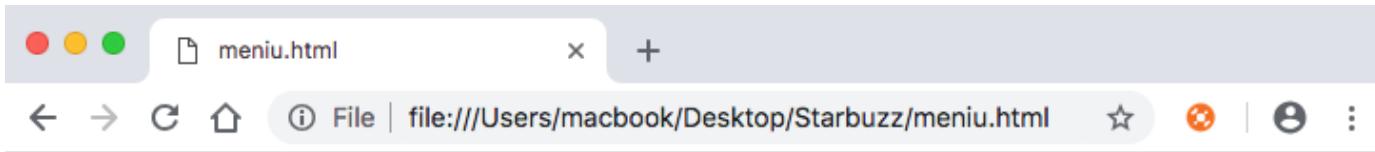
The screenshot shows the Atom code editor interface. At the top, there's a title bar with three circular icons (red, yellow, green) and the text "meniu.html — ~/Desktop/Starbuzz". Below the title bar is a navigation bar with tabs: "Project", "Welcome", and "meniu.html". The "meniu.html" tab is active, indicated by a blue dot on its right. On the left, the "Project" sidebar shows a folder named "Starbuzz" containing a file named "meniu.html", which is also highlighted with a blue bar. The main editor area displays the following content:

```
1 Bine ati venit la Starbuzz!  
2
```

Prima pagină HTML

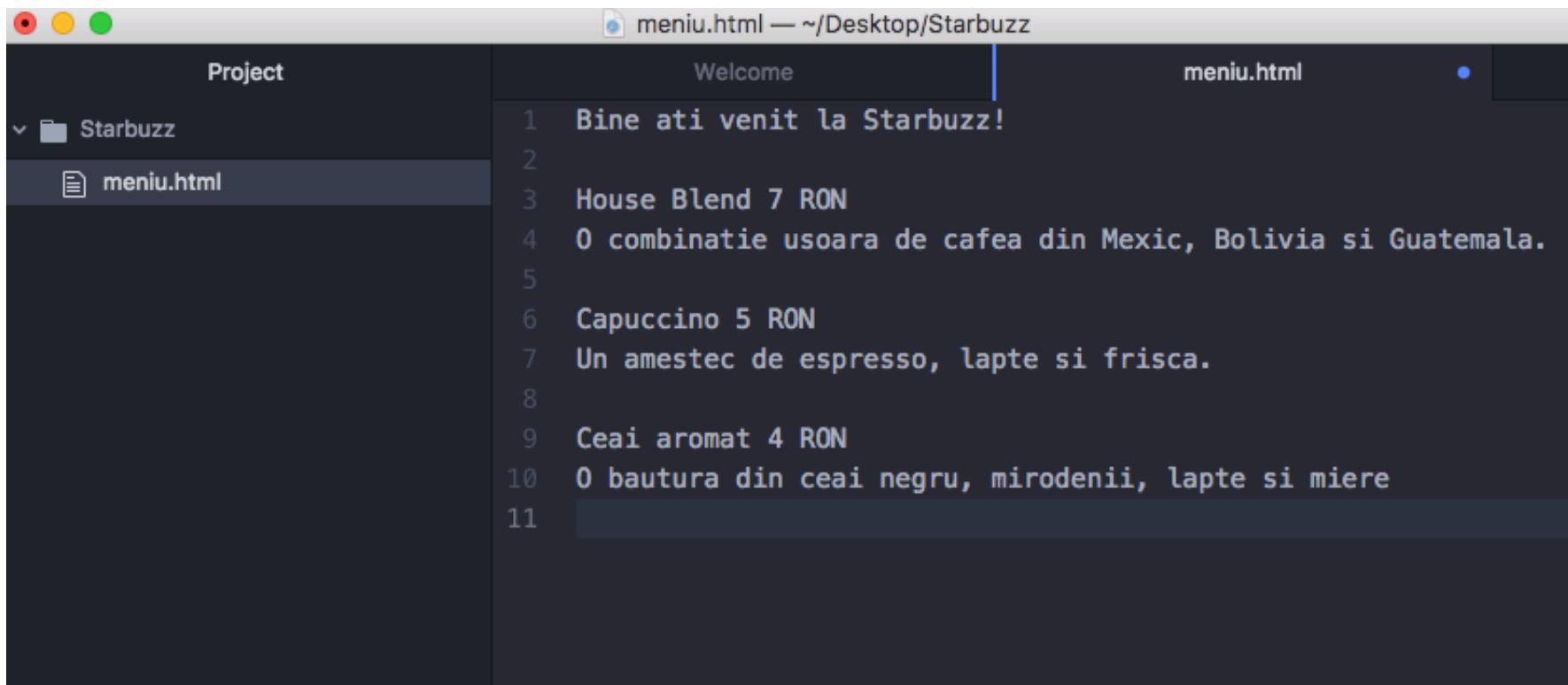


Prima pagină HTML



Bine ati venit la Starbuzz!

Prima Pagină



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The title bar reads "meniu.html — ~/Desktop/Starbuzz". The left sidebar is labeled "Project" and shows a folder named "Starbuzz" containing a file named "meniu.html", which is currently selected. The main pane displays the following HTML code:

```
meniu.html — ~/Desktop/Starbuzz
Project
Starbuzz
meniu.html

Welcome
Bine ati venit la Starbuzz!
House Blend 7 RON
0 combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.
Capuccino 5 RON
Un amestec de espresso, lapte si frisca.
Ceai aromat 4 RON
0 bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere
```

Prima Pagină



File

file:///Users/macbook/Desktop/Starbuzz...



Bine ati venit la Starbuzz! House Blend 7 RON O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala. Capuccino 5 RON Un amestec de espresso, lapte si frisca. Ceai aromat O bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere

Voila

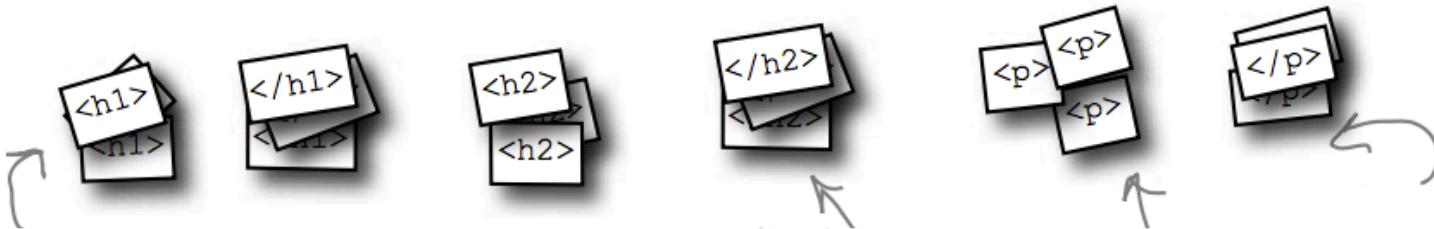
Succes! Am reușit să încărcăm pagina în browser, însă rezultatele nu sunt satisfăcătoare. Aceasta este pentru că deocamdată am scris doar conținutul paginii (textul).

Aici intervine limbajul **HTML** care spune browserului despre **structura** paginii.

Structură = titluri, subtitluri, paragrafe, etc

De îndată ce browserul știe structura, va afișa pagina într-o formă lizibilă.

JOC



Folosiți acest magnet petru a marca începutul titlului.

Sfârșitul titlului

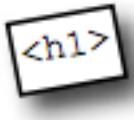
Începutul unui subtitlu

Sfârșitul unui subtitlu

Începutul unui paragraf

Sfârșitul unui paragraf

Completați



Bine ati venit la Starbuzz!



House Blend 7 RON

O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.

Capuccino 5 RON

Un amestec de espresso, lapte si frisca.

Ceai aromat 4 RON

O bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere



Felicitări!

Tocmai ați terminat prima pagină web!

Magneții se numesc "taguri".

Prima pagină

<h1>Bine ati venit la Starbuzz!</h1>

<h2>House Blend 7 RON</h2>

<p>O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.</p>

<h2>Capuccino 5 RON</h2>

<p>Un amestec de espresso, lapte si frisca.</p>

<h2>Ceai aromat 4 RON</h2>

<p>O bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere</p>

Bine ati venit la Starbuzz!

House Blend 7 RON

O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.

Capuccino 5 RON

Un amestec de espresso, lapte si frisca.

Ceai aromat 4 RON

O bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere

Taguri Html

Tagurile reprezinta anumite note pe care le facem în interiorul textului pentru a marca anumite elemente structurale.

Markup vine de la "**marking up**", adica de la marcarea documentelor. În trecut, înainte să existe calculatoarele, manuscrisele erau marcate folosind anumite simboluri pentru titluri, subtitluri, note, paragrafe. Aceaste simboluri s-au acum transformat în taguri.

Tagurile se pot scrie și cu litere mari și cu litere mici. De obicei este preferată notația cu litere mici.

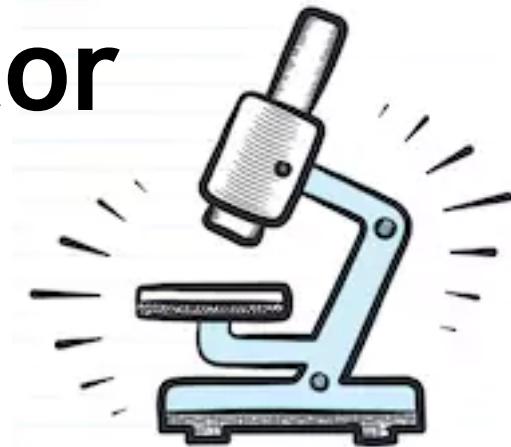
Disecția tag-urilor

```
<h1> Starbuzz Coffee Beverages </h1>
```

deschiderea tagului:
< numele tagului >

conținutul

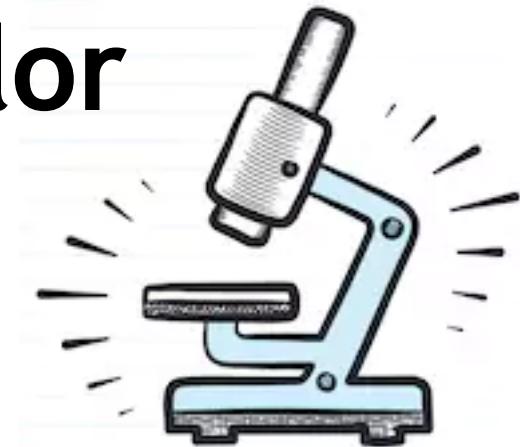
închiderea tagului
este la fel ca
deschiderea dar are
un / înainte de
numele tagului



#SCIENCE

Disecția tag-urilor

Pentru a spune browserului despre structura paginii, folosiți perechi de taguri în jurul conținutului.



#SCIENCE

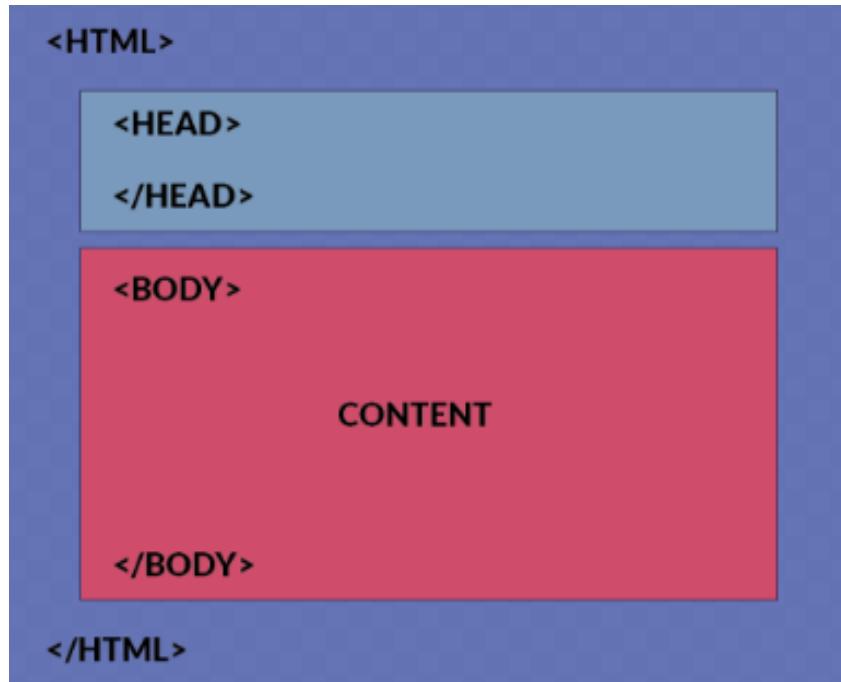
Element = Deschiderea Tagului + Conținut +
Închiderea Tagului

Open Close Tag



Tagurile html, head și body

Pentru a avea o pagină HTML completă e nevoie să mai adăugăm câteva taguri esențiale ce definesc structura oricărei pagini:



```
<html>           ← începutul HTML-ului
<head>           ← antetul (capul) HTML-ului
  <title>Starbuzz</title> ← titlul paginii
</head>
<body>           ← corpul paginii
  <h1>Bine ati venit la Starbuzz!</h1>

  <h2>House Blend 7 RON</h2>
  <p>O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.</p>

  <h2>Capuccino 5 RON</h2>
  <p>Un amestec de espresso, lapte si frisca.</p>

  <h2>Ceai aromat 4 RON</h2>
  <p>O bautura din ceai negru, mirodenii, lapte si miere</p>
</body>
</html>           ← sfârșitul HTML-ului
```

Exercițiu 1





**Site-ul e ok, dar nu
arată grozav.
Putem să îl facem
să arate mai bine?**

**Da. Până acum ne-am
ocupat doar de structura
site-ului.**

**Pentru a îl stiliza avem
nevoie de CSS.**

Să facem cunoștință cu stilul

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Starbuzz Coffee</title>
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      </style>
```

```
  </head>
```



elementul style
se pune în head



tipul de stil

aici scriem stilul
în limbajul CSS

Atribute HTML

```
<style type="text/css">
```



Acesta este un **atribut**

Stilul

```
<style type="text/css">
body {
    background-color: tan;
    margin-left: 20%;
    margin-right: 20%;
    font-family: sans-serif;
}
</style>
```

Fonturi

```
body {  
    font-family: Verdana, Geneva, Arial, sans-serif;  
}
```

Andale Mono

Arial

Arial Black

Comic Sans

Courier New

Georgia

Impact

Times New Roman

Trebuchet MS

Verdana

Fonturi

```
body {  
    font-size: 14px;  
}
```

body is 14px

h1 is 21px

p is 14px

h2 is 17px

Colori

```
body {  
    color: silver;  
}
```



Grosime

```
body {  
    font-weight: bold;  
}
```

lighter

normal

bold

bolder

Decorațuni

```
body {  
    text-decoration: underline;  
}
```

none

underline

overline

~~line-through~~

blink

Familii de fonturi

Sans-serif Family

Verdana **Arial Black**

Trebuchet MS Arial

Geneva

Familii de fonturi

Serif Family

Times

Times New Roman

Georgia

Familii de fonturi

Monospace Family

Courier

Courier New

Andale Mono

Familii de fonturi

Cursive Family

Comic Sans

Apple Chancery

Familii de fonturi

Fantasy Family

LAST NINJA

Impact

Bainbridge

CARTOON

Palomino

Angel

Iceland

Messenger

Savannah

Crush

Nautica

Quarter

Monospace Family



Fantasy Family



Cursive Family



Sans-serif Family



Serif Family



Familii de fonturi

prima opțiune

alternative

```
body {  
    font-family: Verdana, Geneva, Arial, sans-serif;  
}
```

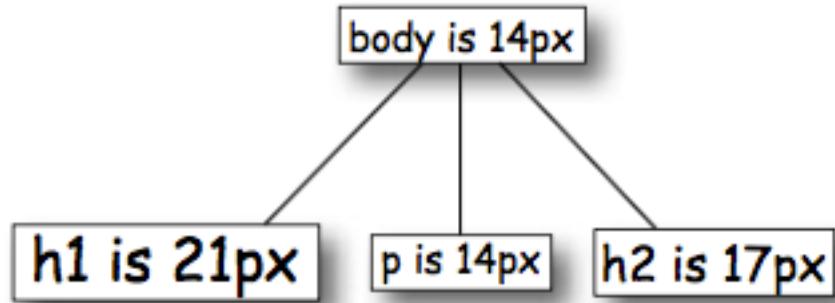
Dimensiunea fontului

```
body {  
    font-size: 14px;  
}
```

h | i | p } 14 pixels

Dimensiunea fontului

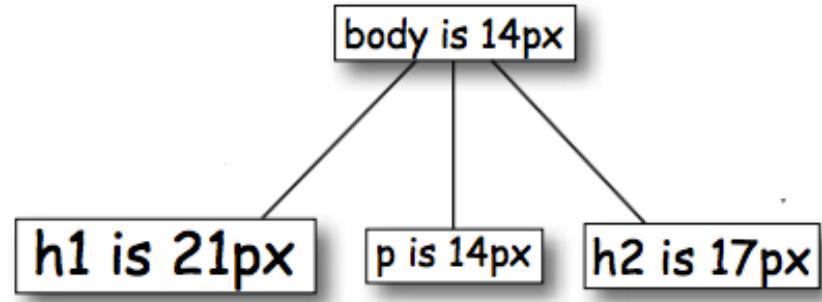
```
body {  
    font-size: 14px;  
}  
h1 {  
    font-size: 150%;  
}
```



Dimensiunea fontului

em

```
body {  
    font-size: 14px;  
}  
h1 {  
    font-size: 150%;  
}  
h2 {  
    font-size: 1.2em;  
}
```



Dimensiunea fontului

```
body {  
    font-size: small;  
}
```

xx-small
x-small
small
medium
large
x-large
xx-large

Dimensiunea fontului

```
body = 1em
```

```
font-size: 1em
```

```
font-size: 100%
```

Text-Size: "Smallest"

The quick brown fox jumps over the lazy dog.

The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Text-Size: "Largest"

The quick
The quick br

© KyleSchaeffer.com

Stilul

← → C ⌂ File | file:///Users/macbook/Desktop/Starbuzz/meniu.h... ☆ ⚡ | 🌐 :

Bine ati venit la Starbuzz!

House Blend 7 RON

O combinatie usoara de cafea din Mexic, Bolivia si Guatemala.

Capuccino 5 RON

Un amestec de espresso, lapte si frisca.

Ceai aromat 4 RON

O bautura din ceai negru, mironenii, lapte si miere



Exercițiu 1



Creați o nouă pagină HTML cu misiunea Starbuzz.

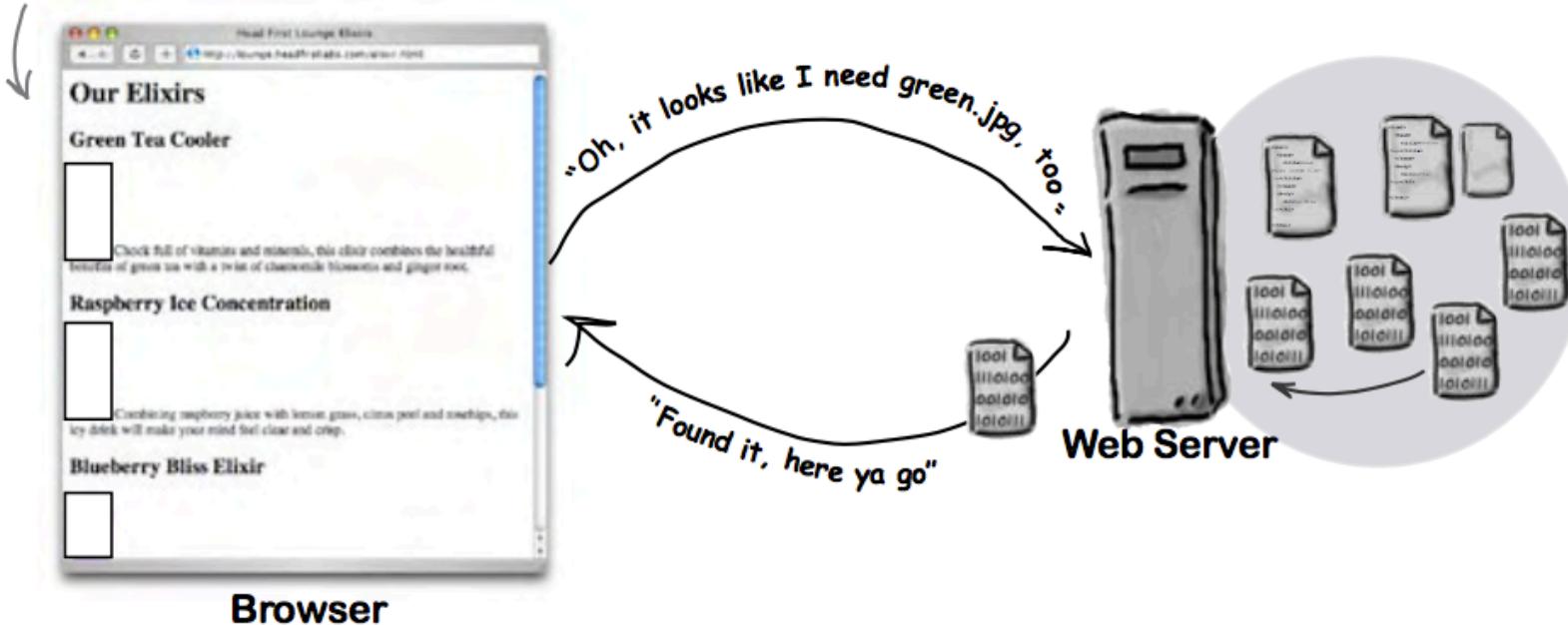
Exercițiul 2



Actualizați pagina pe care ați creat-o la primul exercițiu (misiune.html) pentru a avea același stil.

Imagini

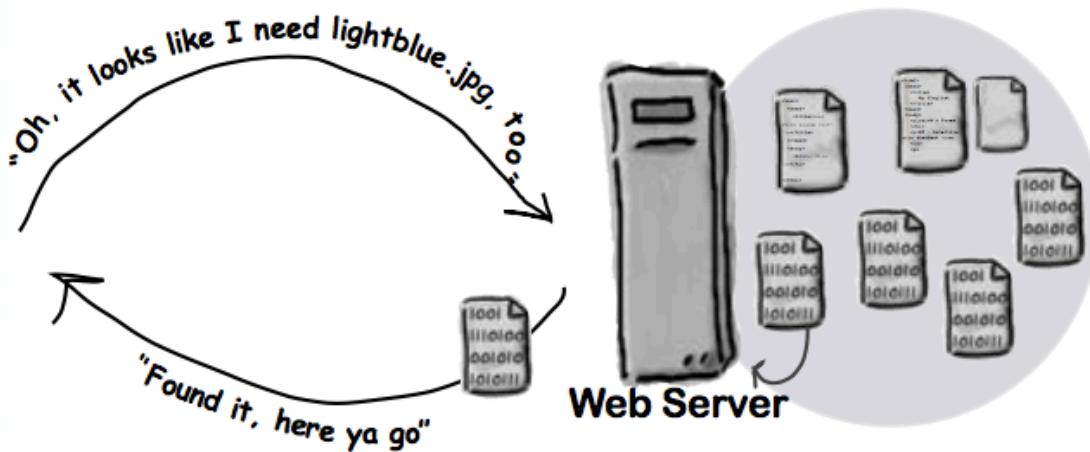
The HTML page is retrieved, but the browser still needs to get the images.



Imagini



Browser



Web Server

Imagini - Alternative

Pentru că nu știi niciodată dacă imaginile se vor încărca (de exemplu pentru persoane nevăzătoare), complet pentru browsere care au o conexiune foarte slabă la internet, întotdeauna e bine să afișăm o alternativă (atributul **alt**).

```

```

Imagini

JPEG pentru fotografii și imagini complexe

Poate reprezenta 16 milioane de culori.

Nu are transparență.

Potrivit pentru fotografii.

Poate fi comprimat foarte bine dar pierde din calitatea imaginii.

GIF pentru culori simple, uniforme, logo-uri, forme geometrice.

Poate reprezenta 256 de culori.

Are transparență.

Animații.

JPEG or GIF



Exercițiu 3



Pentru fiecare băutură din meniu agăugați o imagine. Imaginile se pot introduce în HTML folosind tagul img:

```

```

Cele 3 imagini pot fi descărcate de aici:

https://github.com/miezuit/html_css_training/tree/master/starbuzz/images

Linkuri (legături)

```
<a href="mission.html">About us</a>
```



Tag-ul a (ancoră)



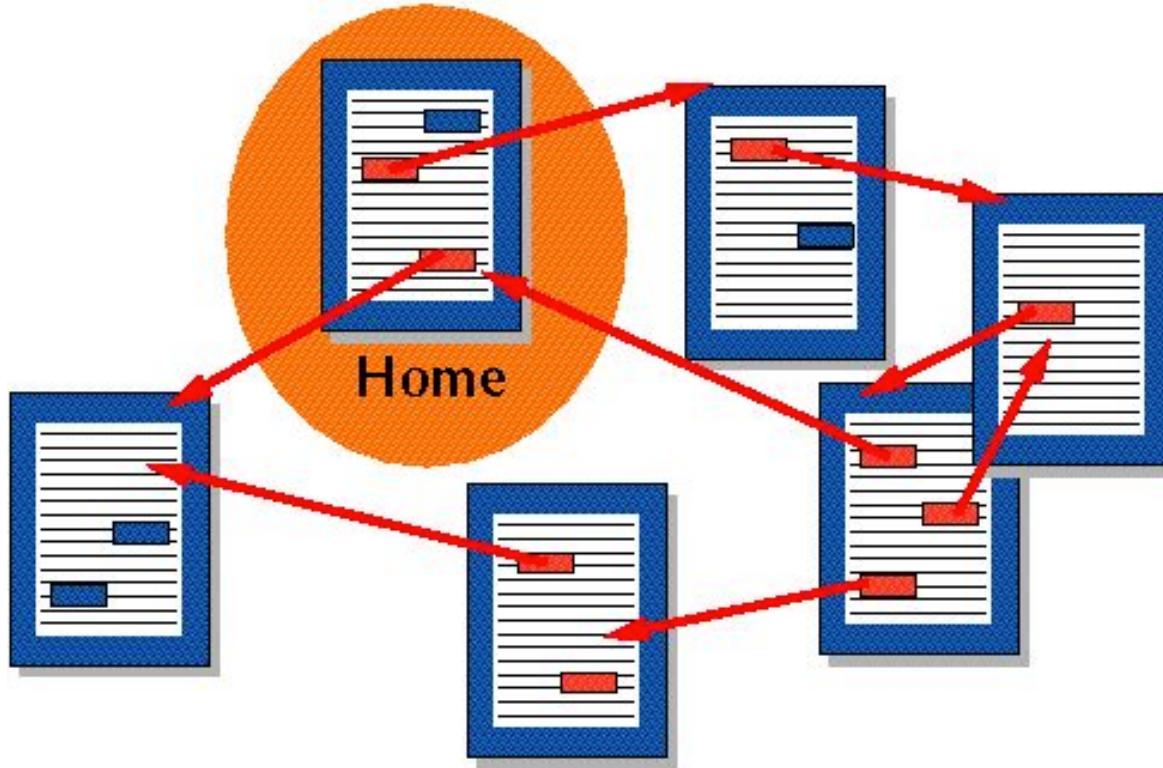
Pagina către care
facem legătura



Textul/elementul pe
care facem click

LINKAcademy

Linkurile creaza hipertextul



Titlul link-ului

Elementul **< a >** are un atribut care se numește **title**. El ne ajută să înțelegem ce reprezintă link-ul:

Read the [Caffeine Buzz](about.html "Read all about caffeine")

Ancore

Putem folosi elementul `<a>` pentru a crea o destinație în documentul HTML:

```
<h2><a id="ceai">Ceai - 20 RON</a></h2>
```



```
<a href="#">Mergi la ceai</a>
```

Link în fereastră nouă

Putem deschide un link într-o feareaastră nouă folosind atributul **target** cu valoarea **_blank**:

```
<a target="_blank" href="mission.html">About us</a>
```

Link în fereastră nouă

Vă puteți gândi la câteva avantaje și dezavantaje pentru a deschide link-ul într-o nouă fereastră?



Exercițiu 4

Adăugați un link către pagina de misiune din pagina inițială.



Imagini & Linkuri

Cum transformăm o imagine într-un link?

Simplu: punem elementul **** într-un element **<a>**.

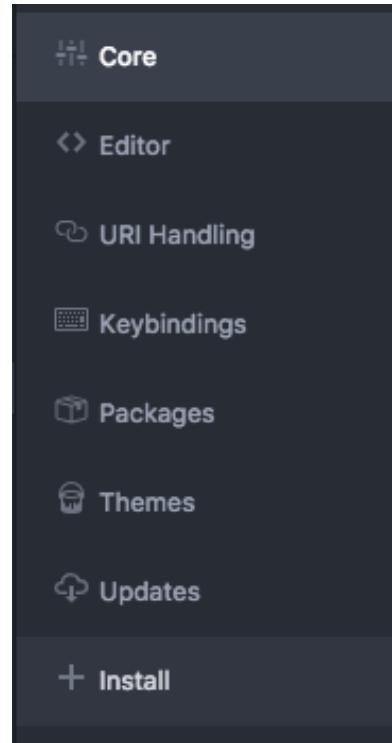
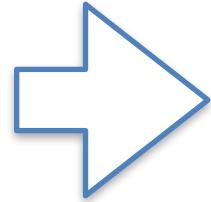
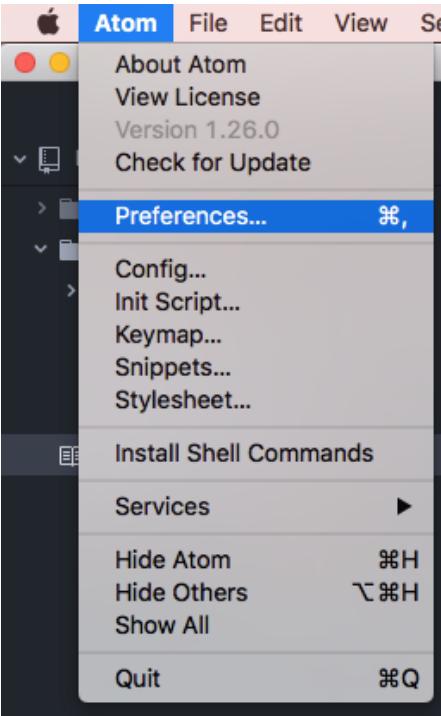
Exemplu: Creați un element la sfârșitul paginii care atunci când e apăsat ne duce la începutul paginii. Elementul va fi o imagine cu o săgeată în sus.

Atom - Plugins

The screenshot shows the official Atom website homepage. At the top, there's a navigation bar with links to Packages, Themes, Documentation, Blog, and Discuss. On the right side of the bar is a "Sign in" button. The main content area features the Atom logo and the tagline "A hackable text editor for the 21st Century". A prominent red "Download For Mac" button is centered below the tagline. To the right, there's a circular graphic with the text "Introducing ATOM IDE". Below the download button, there are links for "For macOS 10.9 or later", "Release notes", "Other platforms", and "Beta releases". At the bottom of the page, a dark-themed code editor window is displayed, showing a file named "text-editor-element.js" with some code. The sidebar on the left lists various project components like atom, .git, .github, .apm, benchmarks, docs, dot-atom, electron, and packages.

```
getComponent () {
  if (!this.component) {
    this.component = new TextEditorComponent({
      element: this,
      mini: this.hasAttribute('mini'),
      updatedSynchronously: this.updatedSynchronously
    })
    this.updateModelFromAttributes()
}
```

Atom - Plugins



Atom - Plugins

+ **Install Packages**

ⓘ Packages are published to [atom.io](#) and are installed to `/Users/macbook/.atom/packages`

`css lint`

Packages Themes

linter-csslint 2.0.1  421,835

Lint CSS on the fly, using csslint

 AtomLinter

 Settings  Uninstall  Disable

Atom - Plugins

+ Install Packages

② Packages are published to atom.io and are installed to /Users/macbook/.atom/packages

pigments

Packages Themes

pigments 0.40.2  2,342,637

A package to display colors in project and files.

 abe33

 **Install**

Atom - GitHub

+ Install Packages

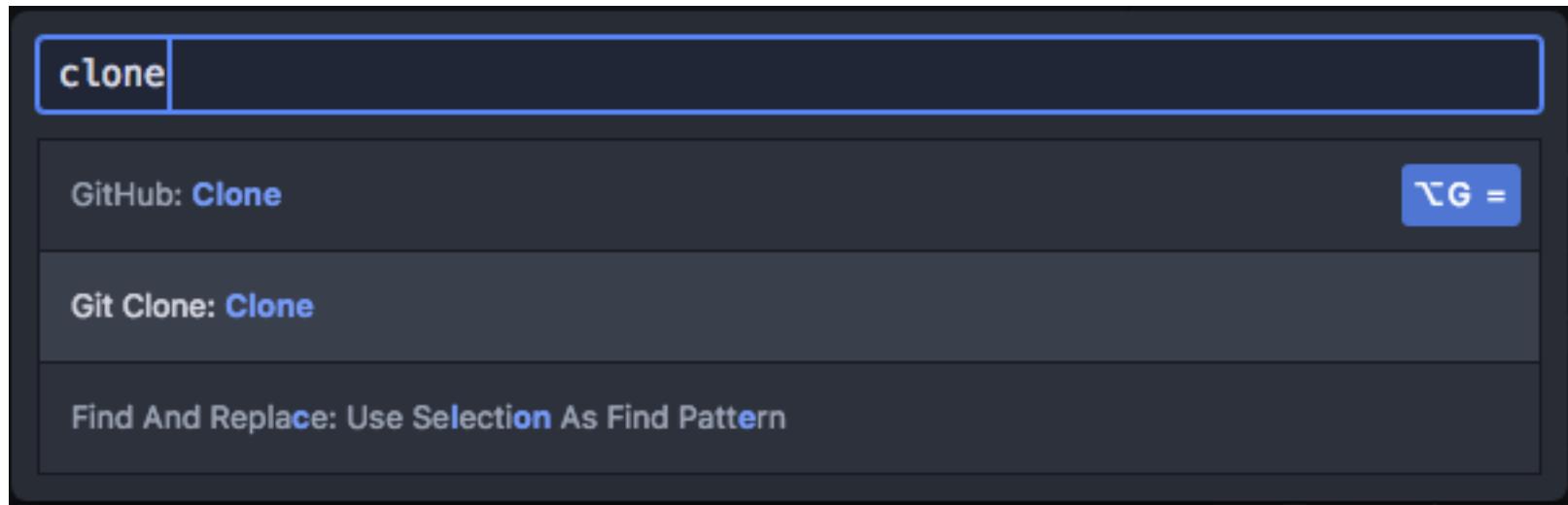
ⓘ Packages are published to [atom.io](#) and are installed to `/Users/macbook/.atom/packages`

[git-clone](#) [Packages](#) [Themes](#)

Atom - Github

Cmd+Shift+P

Command Palette



Atom - Github

The screenshot shows the GitHub integration interface for the Atom code editor. At the top, there are buttons for "New file", "Upload files", "Find file", and a green "Clone or download" button. Below this is a dropdown menu with two options: "Clone with HTTPS" and "Use SSH". A note says "Use Git or checkout with SVN using the web URL." followed by a text input field containing the URL https://github.com/miezuit/html_css_training. To the right of the input field is a clipboard icon. At the bottom of the dropdown are "Open in Desktop" and "Download ZIP" buttons. A large black bar at the bottom contains a placeholder text "Enter a url to `git-clone` ex: https://github.com/atom/atom.git" and a text input field containing the same URL https://github.com/miezuit/html_css_training.git.

New file Upload files Find file Clone or download

Clone with HTTPS ⓘ Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

https://github.com/miezuit/html_css_training

Open in Desktop Download ZIP

Enter a url to `git-clone` ex: <https://github.com/atom/atom.git>

https://github.com/miezuit/html_css_training.git



https://github.com/miezuit/html_css_training

Github

- Crearea unui cont
- Crearea primului repository
- Încărcarea codului în repository
- Atom - plugin de git/github
- Descărcarea codului în Atom
- Salvarea codului pe github

Elemente noi - experimentații

<code>

<kbd>

<address>

<h3>

<pre>

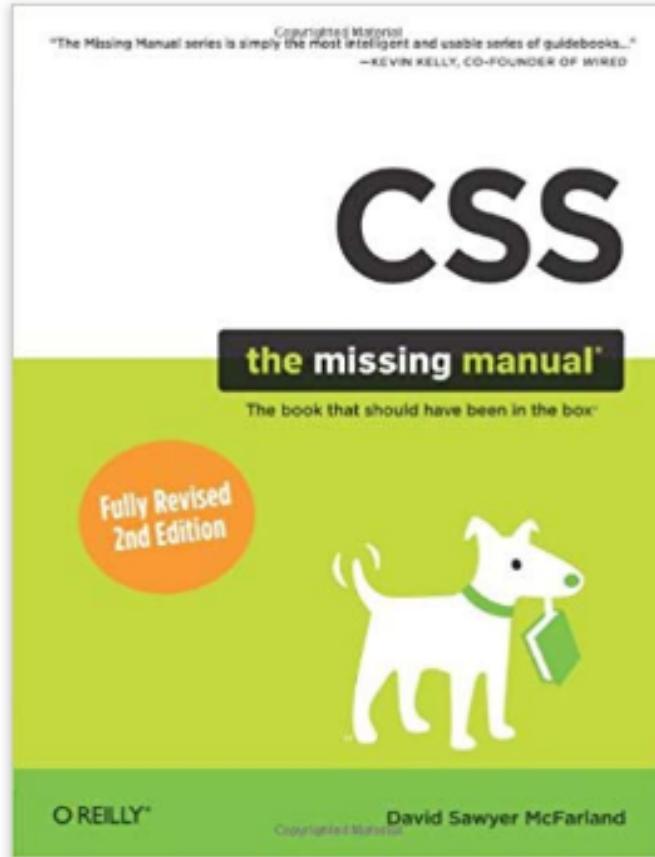
<hr>

Felicitări!



LINKAcademy

Cărți recomandate HTML & CSS



Ce ați învățat?

- Introducere în HTML și CSS
- Prima pagină HTML
- Structura unui HTML
- Taguri și elemente
- Stiluri
- Atribute
- Imagini

