Colegiul Național „***George Coșbuc***” Năsăud

ATESTAT INFORMATICĂ

SITE WEB – “ The Serpents ”

**Coordonator, Absolvent,**

***prof. Simion Strugar Maria Pop***

**Clasa a XII-a A**

Sesiunea: mai 2020

Cuprins

Argument .................................................................................................................................. 1

Cap 1. Prezentare site .............................................................................................................. 2

1.1. Șablon ............................................................................................................................ 2

1.2. Pagini site ....................................................................................................................... 4

1.2.1 Pagina “Muzică” ....................................................................................................... 4

1.2.1 Pagina “Biografie” .................................................................................................... 6

1.2.1 Pagina “Membri” ...................................................................................................... 8

1.2.1 Pagina “Despre lider” ............................................................................................... 9

Cap 2. Adaptare in PHP ......................................................................................................... 11

1.1. Crearea sistemului de conținut dinamic ...................................................................... 11

1.2. Suportul pentru META personalizat pentru SEO optim ............................................. 13

1.3. Oportunități de extindere ............................................................................................. 14

Webografie ............................................................................................................................. 15

**Argument**

În lucrarea de față am ales să realizez un site al trupei “The Serpents”.

Site-ul este o componentă importantă unei trupe deoarece acesta poate aduce promovare trupei, oferind în același timp fanilor trupei, un loc, unde aceștia pot afla mai multe despre trupa lor favorită.

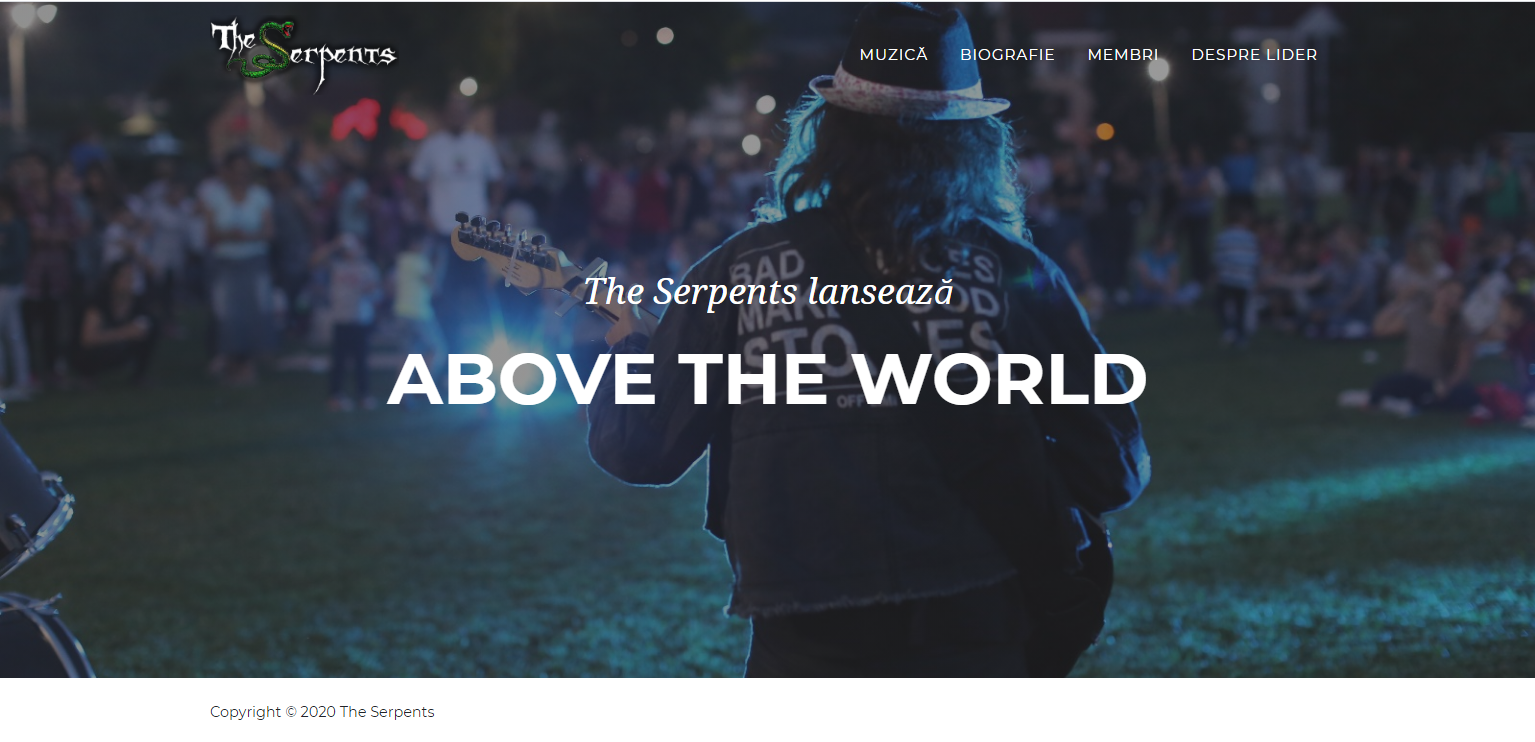
Site-urile web pot fi realizate în multiple limbaje în funcție de necesitățile acestora, cele mai populare limbaje folosite la un site fiind HTML, JavaScript și PHP.

**Capitolul 1**

**Prezentare site**

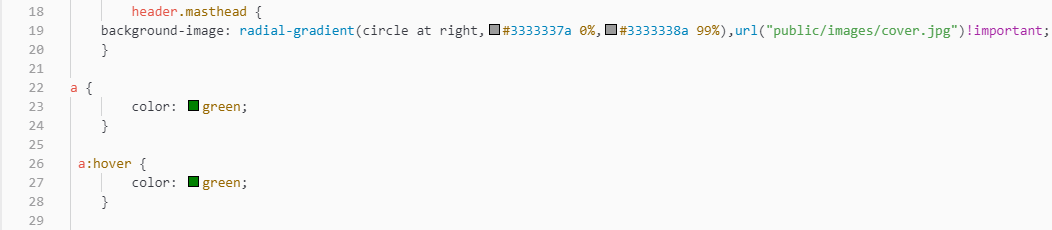
**1.1. Șablon**

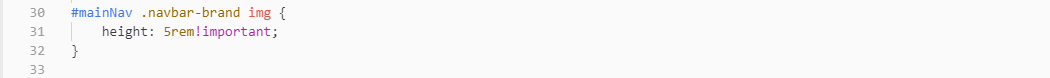
Șablonul site-ului este unul relative modern, folosind Bootstrap versiunea 4 ca framework. Acesta arată astfel:

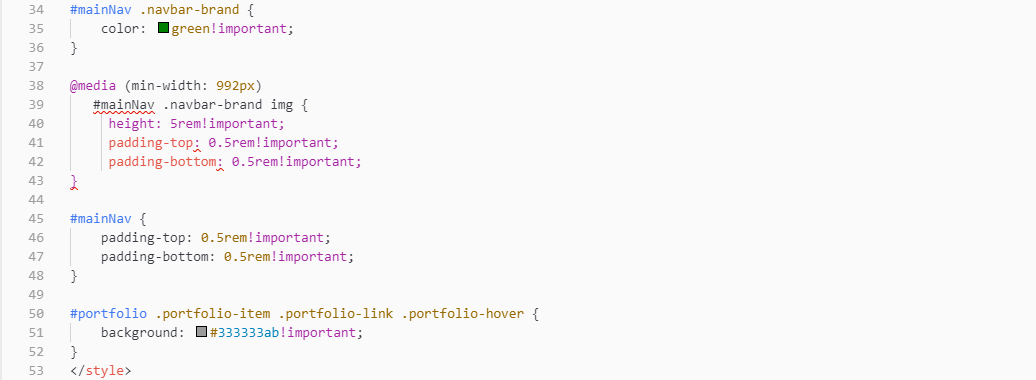


Având următorul cod:









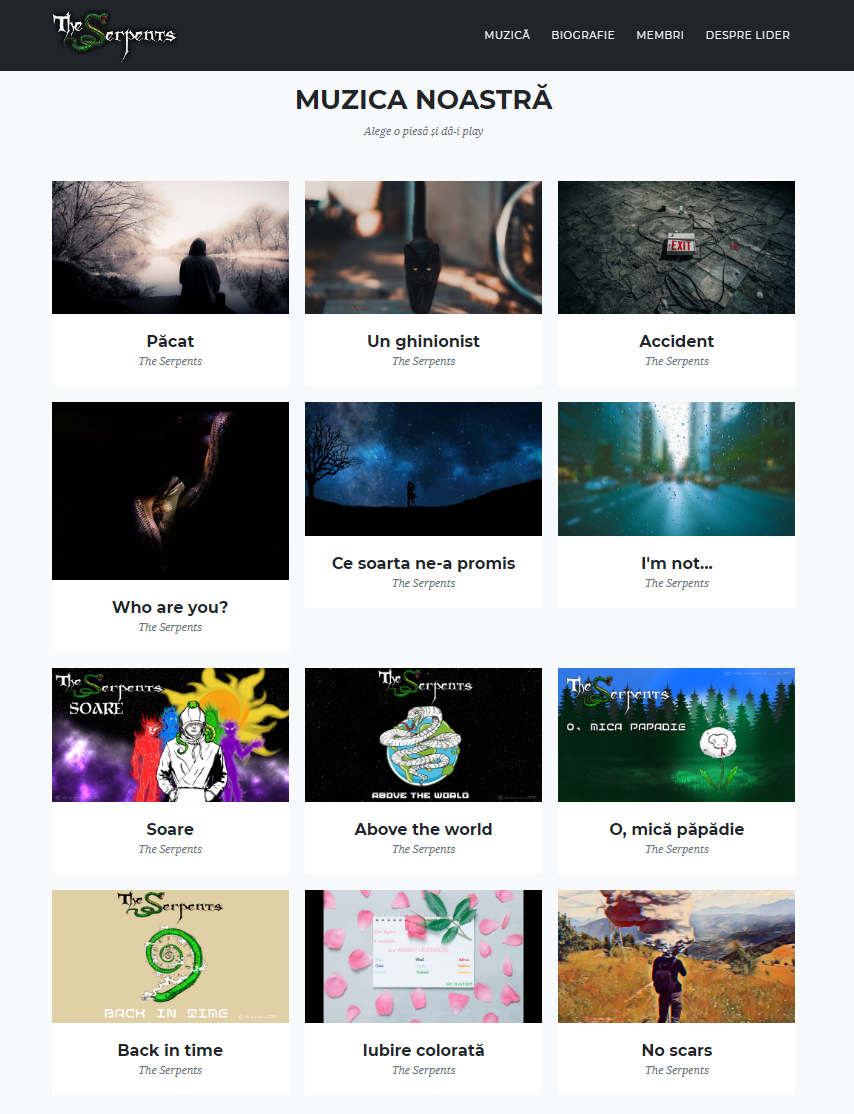


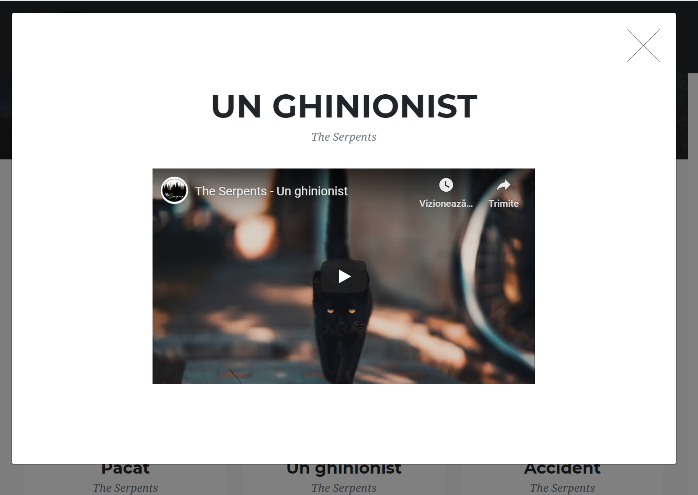
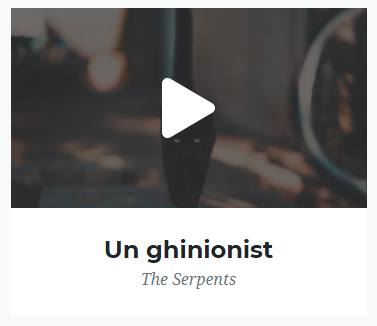


**1.2. Pagini site**

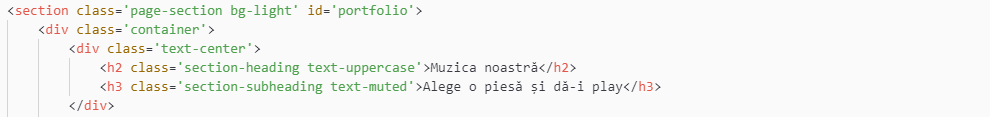
**1.2.1 Pagina “Muzică”**

Pagina “Muzică” conține piesele lansate de către trupa “The Serpents”, mai exact, 12 “modal”-uri Bootstrap ce pot fi accesate dând click pe imaginea unei piese.





Codul acestei pagini este alcătuit din în mare din 2 elemente ce se tot repetă, prin urmare, codul paginii este de fapt:



Urmat se secțiunea unde apar videoclipurile, unde codul se repeta cu doar câteva mici modificări:



urmat de către:



de 6 ori, urmând ca dupa primul set de 6 videoclipuri, sa fie inchis div-ul cu clasa “row” și reluat pentru următoarea serie a 6 videoclipuri:

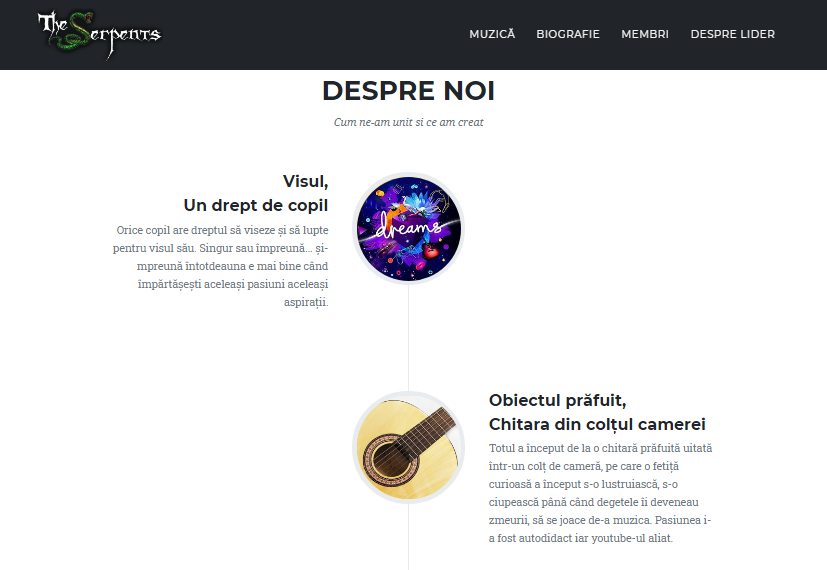


Dupa aceea, urmănd codul fiecărui “modal” Bootstrap necesar pentru fiecare videoclip, urmând acest cod cu mici modificări:



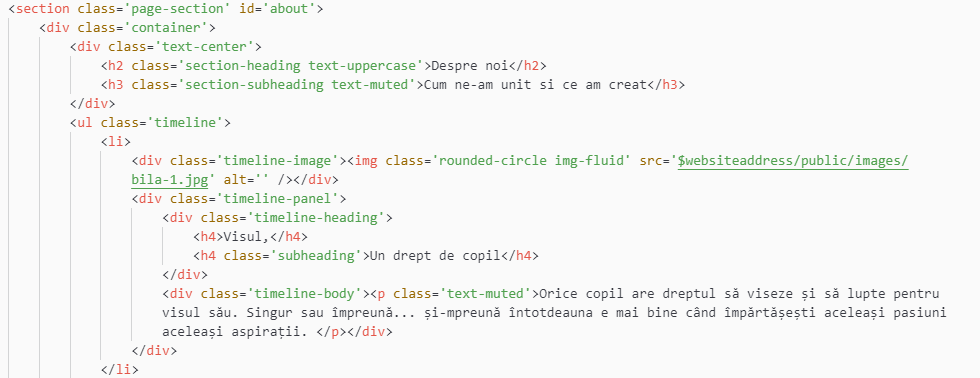
**1.2.2 Pagina “Biografie”**

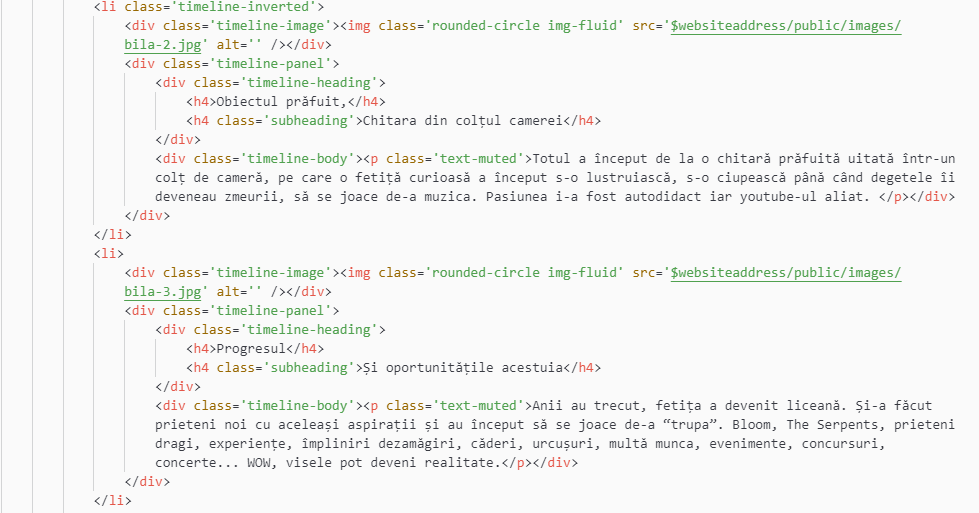
Pagina “Biografie” conține informații legate de trupa „The Serpents”, de la cum a apărut, până la primul album lansat.

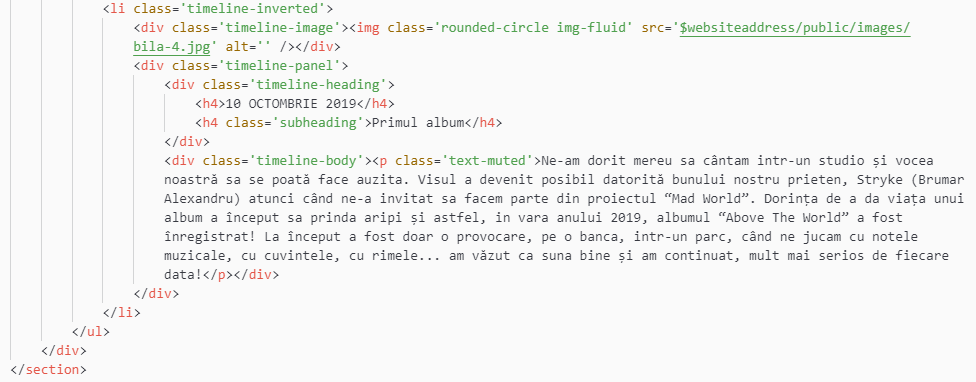




Codul acestei pagini este unul minim comparativ cu pagina precedentă, acesta fiind predominat de text:

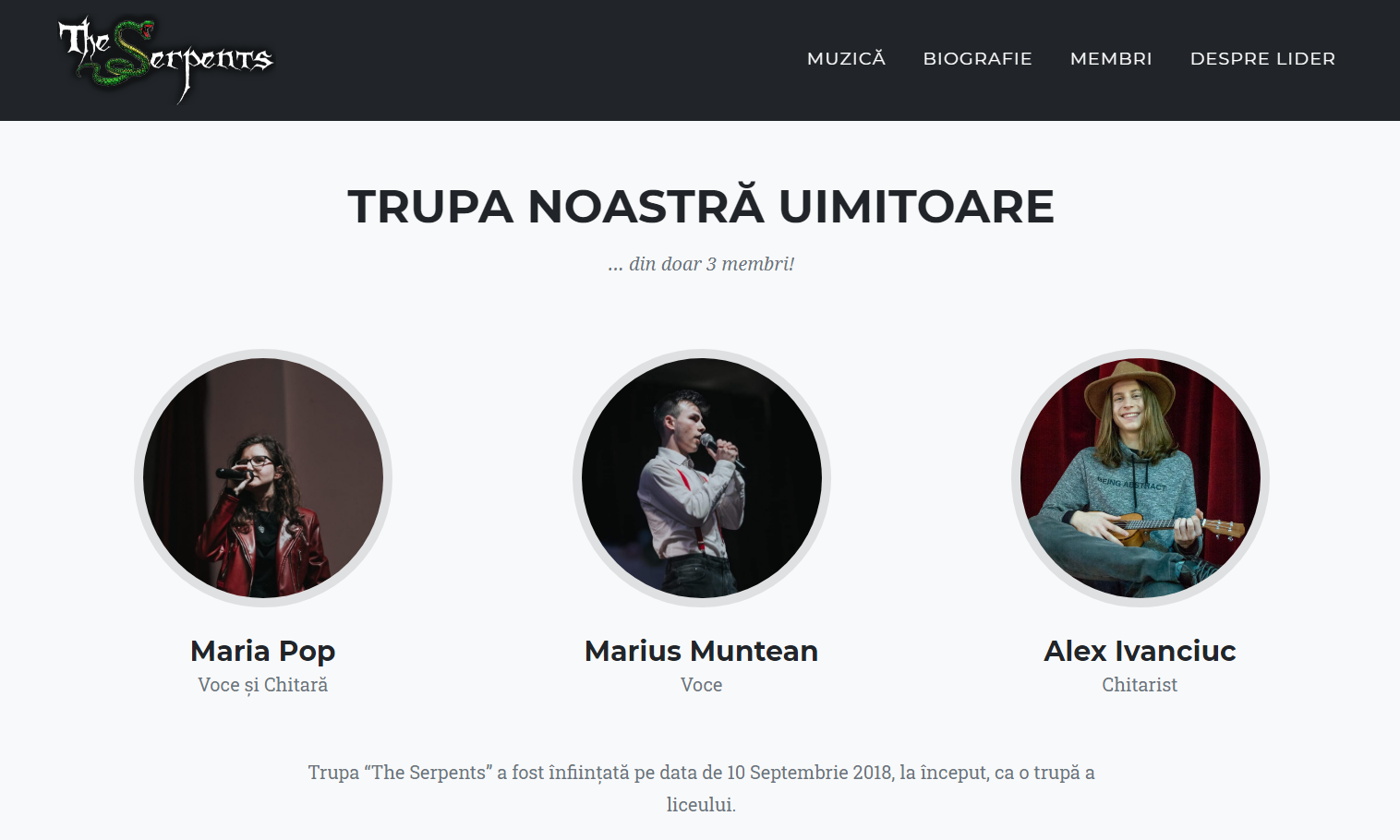






**1.2.3 Pagina “Membri”**

Pagina “Membri” conține membrii trupei “The Serpents”.



Codul paginii:

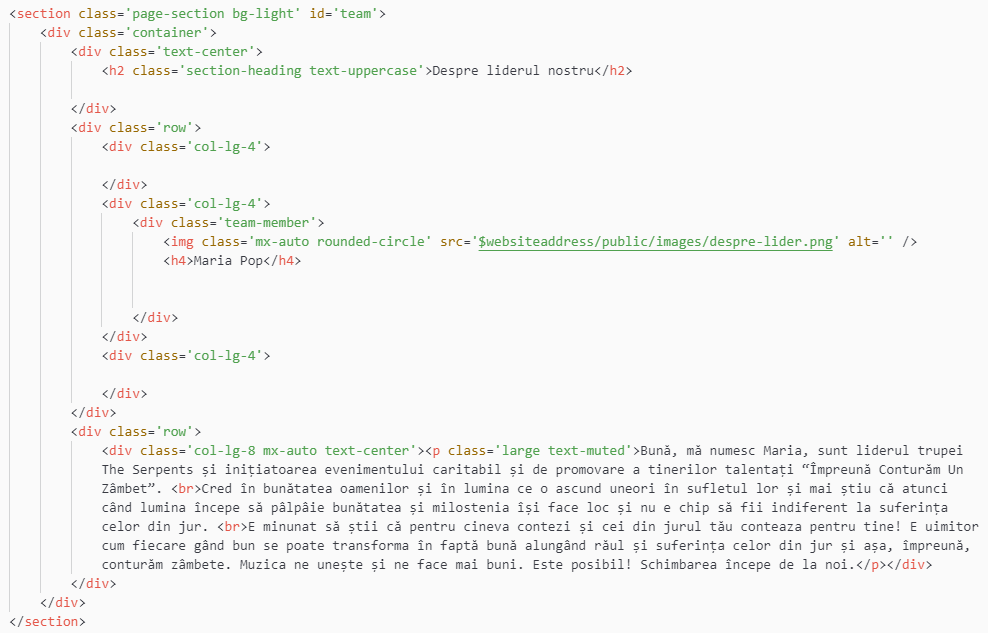


**1.2.4 Pagina “Despre lider”**

Aceasta este ultima pagină a site-ului, având informații despre liderul trupei, acesta fiind eu.



Codul paginii este dominat de către text:



**Capitolul 2**

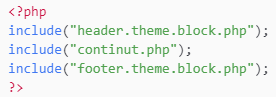
**Adapatre in PHP**

**2.1. Crearea sistemului de conținut dinamic**

Un site în PHP reprezintă capabilitatea de a îl face dinamic, acest lucru însemnând ca site-ul va trebui rescris dupa un sistem de conținut dinamic.

Sistemul de conținut dinamic are ca rol ușurarea editării site-ului.

Am început prin segmentarea conținutului în 3 părti (șablon header, conținutul efectiv, șablon footer), după aceea, am scris codul necesar pentru ca în momentul accesării paginii php, pagina mea să fie un total.



Deoarece pagina părea a fi încărcat în mod corect, am început sa mă documentez cum aș putea să mă extind pentru a îmi permite să deschid orice pagină a site-ului îmi doresc fără a fi nevoită să repet același cod pentru fiecare pagina. Așa am descoperit “$\_GET”.



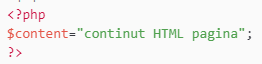
Acum puteam să deschid orice pagină îmi doresc doar adăugând „?page=[pagina]” la adresă după „index.php”, însă apăruse problema că puteam “accesa” pagini inexistente, PHP-ul afișând o eroare, prin urmare am descoperit funcția „file\_exists”, astfel perfecționând codul meu, realizând și posibilitatea de adăugare a unei erori 404.



După mai multe revizii ale codului și dorința de a-l face cât mai avansat, am ajuns la această variantă finala a acestuia:



O pagina a acestui cod arată așa:



**2.2. Suportul pentru META personalizat pentru SEO optim**

Deoarece să fi găsit pe Google și Bing este foarte important, alături de a putea expune informația importantă când site-ul este share-uit pe platforme de social media cum ar fi Facebook, Twitter, etc, am decis să adaug suport pentru “meta” personalizat per pagină.

Am ales să folosesc “The Open Graph protocol” deoarece este cel mai folosit pentru a permite o optimizare SEO cât mai perfectă, cât mai ușor posibil.

Deoarece deja am un sistem complex de conținut dynamic, am ales să-mi ușurez munca folosind functii PHP pentru a face “meta” personalizat posibil.



De asemenea, a fost nevoie să modific puțin codul sistemul de conținut dinamic pentru a evita și integra suport pentru noua funcție.



Paginile având acum posibilitatea să aibă “meta” personalizat:



**2.3. Oportunități de extindere**

Deoarece acum am o variantă a site-ului făcută în PHP, am posibilitatea să adaug:

- sistem utilizatori cu roluri;

- posibilitate de editare a site-ului direct din pagină;

- un mic chat;

- conținut ce să se facă vizibil doar în anumite condiții;

- schimbare șablon instant pe toate paginile site-ului;

- oportunitatea de a oferi site-ul în mai multe limbi în funcție de țara în care este accesat;

- posibilitatea de a salva preferințele vizitatorului;

- posibilitatea de a face statistici;

- integrarea cu conturile de social media alte trupei folosind API-urile disponibile la <https://developers.facebook.com/>, <https://developers.facebook.com/products/instagram>, <https://developer.twitter.com/en>;

Și multe altele.

**Webografie**

În realizarea acestei lucrări, am folosit următoarele resurse:

<https://www.w3schools.com/html/>;

<https://www.w3schools.com/css/>;

<https://w3layouts.com/>;

<https://getbootstrap.com/>;

<https://www.php.net/>;

<https://stackoverflow.com/>;

<https://ogp.me/>;

<https://www.apachefriends.org/ro/index.html>;

<https://code.visualstudio.com/>;