PROIECT PENTRU OBȚINEREA ATESTATULUI LA INFORMATICĂ

Site Agenție de Turism



Eleva: Petcu Andora Elena

Clasa a XII-a E

Colegiul de Științe ale Naturii “Emil Racoviță”, Brașov

Prof. Moldovan Florentina

**Cuprins**

1. Motivaţia alegerii temei. Utilitatea aplicaţiei ……………..3
2. Structura aplicaţiei ………………………………………...3
3. Detalii de implementare …………………………………..5
4. Resurse hard și software necesare ......................................11
5. Modalităţi de utilizare ……………………………………11
6. Posibilităţi de dezvoltare …………………………………11
7. Webografie …………………………………………….....12
8. ***Motivaţia alegerii temei. Utilitatea aplicaţiei***

Site-ul web al unei agenții de turism structurat în mai multe secțiuni, având o prezentare deosebită pe un fundal transparent cu mai multe câmpuri care conțin fie text stlizat fie imagini, unele fixe altele scroll-abile.

Am ales această teamă, deoarece mi s-a parut utilă pentru marketingul unei agenții online și mi-a oferit posibilitatea de a trata toate cerinţele impuse de realizarea temei.

De asemenea, pasiunea mea pentru calatorit m-a îndemnat să abordez această temă, cunoscând diverse lucruri specifice unei agenții de turism.

În planul lucrării am tratat o gamă largă de situaţii specifice realizării unui site web. Butoane orizontale şi verticale, linkuri catre social-media folosind pictogramele asociate, fereastra popup, imagini cu fundal transparent si imagini legate prin identificatori de paragrafe de text şi nu în ultimul rând diverse stiluri si alinieri de text (îngroşat, inclinat, normal sau combinaţii ale acestora).

Aplicaţia este utilă promovării oricărei agenții, chiar și din alte domenii, fără a fi limitată în niciun fel de complexitatea sau diversitatea acesteia. Prin intermediul acestui proiect am urmărit promovarea într-un mod simplu și divers al călătoriilor și al vacnțelor.

1. ***Structura aplicaţiei***

Aplicaţia este strcturată pe nouă fişiere html şi un folder cu imagini asociate, acestea fiind scrise în HTML, CSS, respectiv Java. Editarea a fost făcută în Visual Studio Code.

- index.html

- HolidayTravel.html

- Business.html

- Mountaineering.html

- Safari.html

- Network.html

- Romania.html

- WorldWide.html

- About.html

//Img

Structura poate fi tratata ca o rădacină, putând-ui fi adaugate ramuri cu conținut audio, video, download…, etc.

**HTML** (HyperText Markup Language) este un limbaj creat în scopul de a

descrie, în mod text, formatul paginilor Web; fisierele create în acest limbaj vor fi interpretate de navigatoare, care vor afisa paginile în forma doritã (cu texte formatate, liste, tabele, formule, imagini, hyperlink-uri, obiecte multimedia etc.).

Tag-urile sunt comenzile aflate între “< >” ce indică navigatorului ce trebuie să afișeze.

*Ex:* **<html>** spune browser-ului că a început un cod în HTML.

**<head>** Acest tag urmează imediat după <html> şi este folosit pentru a indica browser-ului, informaţii utile precum titlul pagini, conţinut.

**<body>**, spune browser-ului că aici începe partea vizibilă sau conţinutul paginii HTML.

Titlul, notat cu <h1> definește cea mai importantă poziție, nivelul <h6> definind cel mai scăzut nivel.

**CSS** (Cascading Style Sheets) este un standard pentru formatarea elementelor unui document HTML. Stilurile se pot atașa elementelor HTML prin intermediul unor fișiere externe sau în cadrul documentului, prin elementul <style>.

*Ex:* div.HomePageContent {

background-color: transparent;

font-size: 1.6vw;

position: fixed;

left: 5vw;

top: 8vw;

right: 5vw;

bottom: 9vw;

overflow: auto;

}

**Java** este un limbaj de programare orientat-obiect, puternic tipizat, conceput de către James Gosling la Sun Mycrosistems la începutul anilor 90, fiind lansat în 1995. Cele mai multe aplicații distribuite sunt scrise în Java, iar noile evoluții tehnologice permit utilizarea sa și pe dispozitive mobile.

*Ex:* .popup {

position: re;

display: inline-block;

cursor: pointer;

-webkit-user-select: none;

-moz-user-select: none;

-ms-user-select: none;

user-select: none;

}

1. ***Detalii de implementare***

În cele ce urmează expun cele nouă fișiere html care conțin codul sursă al aplicației si părțile commune sau necomune ale acestora:

* 1. ***Index.html***

Acesta este fişierul principal din structura căruia se poate naviga în toate ramurile exterioare site-ului. Accesul la ramurile fişierului index.html se face prin intermediul butoanelor vertical sau orizontaleȘ

<button class="vbutton"> <a href="Network.html"> Network Location </a> </button>

<button class="obutton"><a href="Safari.html"> Safari </a> </button>

Explicații cod:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

Acesta oferă browserului instrucțiuni despre cum să controleze dimensiunile și scalarea paginii.

body {

      background-image: url("Img/BackGround\_3.png");

      background-repeat: no-repeat;

      background-attachment: fixed;

      background-size: contain;

      background-position: center;

      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

      font-family: sans;

    }

Definește atributele fundalului.

<div class="Logo">

        <img src="Img/Logo.png" alt="" width="100%" height="100%" />

      </div>

Clasa logo prezinta iconița reprezentativă pentru agenție.

<div class="motto" ; style="text-align: justify;">

      <p.b style="font-weight: bolder;"> MOTTO: </p.b>

      <p.i style="font-style: italic;">

        "Călătorind <br>nu poţi schimba nimic <br> din cele ce vezi, <br>decât pe tine insuţi"

      </p.i>

    </div>

Clasa motto prezintă sloganul agenției.

* 1. ***HolidayTravel.html***

***Business.html***

***Mountaineering.html***

***Safari.html***

***About.html***

Aceaste ramuri ale aplicaţiei sunt unele simple, ele conţinând toate funcţiile comune tuturor ramurilor, un bloc de text stilizat și o imagine.

* 1. ***Network.html***

Fişierul conţine un tabel ordonabil coloană cu coloană în care se regăsesc orașele în care există o filială a agenției, numărul de telefon de contact, email-ul și principalul reprezentatnt. Acesta a fost realizat cu comenzi si funcţii java:

<script>

      function sortTable(n) {

        var table, rows, switching, i, x, y, shouldSwitch, dir, switchcount = 0;

        table = document.getElementById("myTable");

        switching = true;

        dir = "asc";

        while (switching) {

          switching = false;

          rows = table.rows;

          for (i = 1; i < (rows.length - 1); i++) {

            shouldSwitch = false;

            x = rows[i].getElementsByTagName("TD")[n];

            y = rows[i + 1].getElementsByTagName("TD")[n];

            if (dir == "asc") {

              if (x.innerHTML.toLowerCase() > y.innerHTML.toLowerCase()) {

                shouldSwitch = true;

                break;

              }

            } else if (dir == "desc") {

              if (x.innerHTML.toLowerCase() < y.innerHTML.toLowerCase()) {

                shouldSwitch = true;

                break;

              }

            }

          }

          if (shouldSwitch) {

            rows[i].parentNode.insertBefore(rows[i + 1], rows[i]);

            switching = true;

            switchcount++;

          } else {

            if (switchcount == 0 && dir == "asc") {

              dir = "desc";

              switching = true;

            }

          }

        }

      }

    </script>

div.TabelDescriptor {

      position: fixed;

      background-olor: transparent;

      left: 5vw;

      right: 5vw;

      top: 9vh;

      bottom: 9vh;

      font-family: inherit;

      font-style: inherit;

      font-size: 1.5vw;

      overflow: scroll;

    }

Poziţioneză şi descrie comportamentul zonei centrale care conţine tabelul bazei de date, acesta este fix, transparent şi scroll-abil.

Astfel se tratează baza de date având strctură de tabel care conţine coloană cu coloană agenția, adresa, email-ul și persoana de contact. Toate coloanele sunt ordonabile crescător sau descrescător alfanumeric la fiecare click pe capul de tabel.

<div class="  TabelDescriptor ">

    <table id="myTable">

      <tr>

        <th onclick="sortTable(0)"> Agentia </th>

        <th onclick="sortTable(1)"> Adresa </th>

        <th onclick="sortTable(2)"> Telefon </th>

        <th onclick="sortTable(2)"> eMail </th>

        <th onclick="sortTable(3)"> Persoana de contact </th>

      </tr>

Fiecare email ese un link ce deschide programul de mail implicit al calculatorului, cu câmpul TO (destinatar) deja completat cu email-ul agenției.

<a class="two" href="mailto:agentie-dorelmihai5673@yahoo.com ">agentie-dorelmihai5673@yahoo.com </a.two> </td>

* 1. ***Romania.html***

***WorldWide.html***

Aceste fişiere conţin două zone distincte, una cu text scroll-abil şi una cu imagini scroll-abile legate între ele prin cross-link între div-urile corespondente acestora. Astfel pe coloana din stânga sunt descries o varietate de locații de călătorie sugerate. Toate zonele stilizate cu text italic conduc la o imagine asociată din coloana dreaptă prin instrucţiuni de tipul:

<a href="#Img\_1">

   <p.i style="font-style: italic;">Croatia</p.i>

</a> , instrcţiune care leagă fişierul imagine asociat etichetei #Img\_1 prin instrucţiunea:

<h1>

   <a id="Img\_1"> </a> Croatia

</h1>

<img src="Img/croatia.jpeg " alt="" width="auto" height="100%">

Astfel am realizat o legătură cross-link între două div-uri independente şi separat scroll-abile.

## //img

Acesta este folderul in care se regăsesc toate fisierele conținând imaginile folosite în aplicație.

* 1. ***Părțile comune celor nouă fișiere***

Pop-up,Copyrights,situat central în josul paginii. Acesta este realizat in java şi ridica o fereastră pop-up.

 <div class="CopyRights">

    <div class="popup" onclick="myFunction()">

      <h4> 2022 Copyrights By Elena Andora </h4>

      <span class="popuptext" id="myPopup"> &#169 Elena Andora Petcu </span>

    </div>

Afişează conţinutul ferestrei pop-up copyright.

.popup .show {

      visibility: visible;

      -webkit-animation: fadeIn 1s;

      animation: fadeIn 1s;

    }

Link-urile multimedia situate în colţul dreapta jos, formate dintr-un bloc de pictograme reprezentative pentru diverse social-media, Facebook, Instagram etc.

 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

Acestă linie importă pictograme social-media.

.fa-facebook {

      background: #3B5998;

      color: white;

    }

Plasează in blocul social-media pictograma Facebook.

<div class="AbsoluteOBottomBar">

    <a href="https://www.facebook.com/" class="fa fa-facebook"></a>

    <a href="https://twitter.com/?lang=com" class="fa fa-twitter"></a>

    <a href="https://www.google.com/intl/ro/gmail/about/" class="fa fa-google"></a>

    <a href="https://www.youtube.com/" class="fa fa-youtube"></a>

    <a href="https://www.instagram.com/" class="fa fa-instagram"></a>

    <a href="https://ro.yahoo.com/" class="fa fa-yahoo"></a>

  </div>

Realizeza blocul de link-uri social-media.

Blocuri de butoane orizontale:

<div class="btn-group">

    <div class="AbsoluteOButton">

      <button class="obutton"><a href="Safari.html"> Safari </a> </button>

      <button class="obutton"><a href="Mountaineering.html"> Mountaineering </a> </button>

      <button class="obutton"><a href="Business.html"> Business </a> </button>

      <button class="obutton"><a href="HolidayTravel.html"> Holiday Travel </a> </button>

      <button class="obutton"><a href="index.html"> <i class="fa fa-home"> </i> </a> </button>

    </div>

  </div>

Leagă fiecare buton de fişierul html asociat.

div.AbsoluteOButton {

      position: fixed;

      top: 0.4vw;

      right: 0.4vw;

      width: auto;

      height: auto;

      border: none;

    }

Descrie poziţia şi comportamentul blocului de butoane orizontale.

div.HomePageContent {

      background-color: transparent;

      font-size: 1.6vw;

      position: fixed;

      left: 5vw;

      top: 8vw;

      right: 5vw;

      bottom: 9vw;

      overflow: auto;

    }

Descrie poziţia şi comportamentul zonei centrale a ecranului, setează margini transparente si scroll automat, de asemenea transparent.

body {

      background-image: url("Img/BackGround\_3.png");

      background-repeat: no-repeat;

      background-attachment: fixed;

      background-size: contain;

      background-position: center;

      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

      font-family: sans;

    }

Setează imagininea de fundal, diferită pentru fiecare fişier în parte şi stilul de scriere comun tuturor celor nouă fişiere. Stilul scrierii a fost ales astfel încât să fie cât mai puţin cu putinţă "browser-dependent".

1. ***Resurse hard și software necesare***

Aplicaţia nu este una pretenţioasă, necesitând un minim de resurse, aceasta poate rula pe orice platformă, având un procesor care suportă minim Microsoft Windows 7, cu minim 2 Gb RAM şi un hardisk care să permită rularea în siguranţă a sistemului de operare.

Am conceput site-ul web astfel încât să fie browser independent. Totuși acesta poate crea diferenţe vizuale în funcţie de sistemul de operare folosit şi browser-ul pe care se navigează.

Aplicaţia funcţionează la parametrii optimi pe Microsoft Windows 10 din browser-ul Google Chrome actulizat la ultima versiune. Aceasta necesită o conexiune relativ bună la internet alăturii de resurse hardware şi software menţionate mai sus.

1. ***Modalităţi de utilizare***

Orice pasionat de călătorii poate accesa site-ul agenției de turism, lăsându-se inspirat de gama variată de opțiuni de vacanța, contactând apoi unul din reprezentanții calificați ai companiei prin email sau telefon, făcandu-și o rezervare.

Site-ul prezintă opțiuni foarte variate, în funcție de scopul călatoriei, fie ea o vacanța relaxantă, o deplasare în scopul servicului, o aventură prin natură cu jeep-ul, o croazieră sau o excursie pe munte.

1. ***Posibilităţi de dezvoltare***

Aşa cum am arătat la începutul lucrării, aplicaţia poate fii adaptată pentru a prezenta o gama larga de agenții sau firme ce au nevoie de o pagină de marketing online. Consider că pentru realizarea acestui lucru nu ar fii necesare modificări complexe, aceasta putând fii uşor adaptată unei arii diverse de teme.

Prin conectarea acestui site la o bază de date care conţine un complex de informaţii de aceeaşi natura poate fii realizată o interfaţă care să permită accesul uşor la informaţii despre călătorii în întreaga lume.

1. ***Webografie***

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

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets>

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Java_(limbaj_de_programare)>

<https://blog.minimap.ro/obiective-turistice-iasi-locuri-de-vizitat>

<https://incotro.olx.ro/top-atractii-pe-care-sa-nu-le-ratezi-in-cluj-si-imprejurimile-sale/>

<https://www.alohotels.ro/blog/locuri-de-vizitat-in-bucuresti>

<https://www.croatiaapartamente.ro/top-10-destinatii-din-croatia.aspx>

<https://www.eturia.ro/franta>

<https://www.libertatea.ro/lifestyle/locuri-de-vizitat-in-germania-destinatii-turistice-3817994>

<https://www.concediu.com/blog/grecia-atractii-turistice>

<https://www.libertatea.ro/lifestyle/locuri-de-vizitat-in-italia-destinatii-de-vacanta-obiective-3812759>

<https://tuktuk.ro/2014/06/top-10-atractii-turistice-olanda/>

<https://www.libertatea.ro/lifestyle/locuri-de-vizitat-in-spania-destinatii-turistice-obiective-3812242>