

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării  
Universitatea Tehnică a Moldovei  
Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică  
Practica Tehnologică

**Locul stagiului de practică “VIROTORIS SRL”**

A elaborat: Nica Ion

Grupa: TI-203

Coordonator practica UTM: Gaidarji Alina.asist.univ

Coordonator practica Companie: Silion Jasmin-Romina

Chișinău, 2023

## CUPRINS

<b>Introducere.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Analiza domeniului de studiu.....</b>	<b>4</b>
1.1 Sistemul realizat.....	4
1.2 Sisteme existente .....	5
1.3 Compararea sistemelor .....	6
<b>2. Modelarea sistemului informatic .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Realizarea sistemului .....</b>	<b>7</b>
3.1 Tehnologiile folosite .....	7
3.2 Limbajul de programare folosit .....	8
<b>4. Documentarea produsului realizat .....</b>	<b>9</b>
4.1 Crearea si instalarea Visual Studio Code .....	9
4.2 Rularea programului in Visula Studio Code.....	9
<b>Concluzii .....</b>	<b>10</b>
<b>Bibliografie .....</b>	<b>11</b>
<b>Anexe.....</b>	<b>12</b>

## Introducere

In acest raport se va contine informatii despre activitatile desfasurate in timpul stagiului de practica si rezultatele obtinute in ceea ce priveste analiza domeniului de studiu,modelarea sistemului informatic,realizarea sistemului si documentarea produsului in cadrul companiei “VIROTORIS SRL”.

Pe parcursul practice am lucrat si am luat cunostinte HTML,CSS si JavaScript care sunt trei tehnologii de baza in dezvoltarea site-lor web. Fiecare dintre aceste tehnologii joaca un rol important in crearea si gestionarea site-lor modern.

HTML sau (HyperText Markup Language) este un limbaj formal. El defineste practica forma in care e structurata o informatie,un document, o pagina care in contextual aste se numeste pagina web. El descrie care bucata din text este titlu principal al paginii,care e o lista,care e o paza si asa mai departe.

Css sau (Cascading Style Sheets) reprezinta un limbaj declarative care este folosit sa stilizeze HTML-ul, adica sa-i dicteze cum sa arate, sa-i descrie si impuna design-ul, aspectul vizual al paginii web. Fara Css HTML ar arata ca un document simplu deschis in browser.

JavaScript prescurtat JS este un limbaj de programare sau de scripting,care este ca o cireasa de pe tort. El se adauga in HTML si Css sub forma de imbunatatire progresiva a felului cum este transmisa si consumata informatia de pe internet. Fata de HTML si Css in Js daca ai o eroare browserul nu stie cum sa treaca peste ea si din aceasta cauza se blocheaza executia restului cod care urmeaza.

Combinatia dintre aceste 3 tehnologii web ne ofera pagina web pe care noi o exploram,mai exact spus HTML-ul este planul, Css-ul este interiorul si JS-ul sunt sistemele. Adica pune spune ca HTML-ul sunt oasele si organelle din corpul omenesc, JS-ul sunt muschii si sistemele circulator si nervos,iar Css-ul este pielea,parul,etc. Toate acestea impreuna se numesc Front-end,ceea ce noi vedem din start cand accesam o pagina web.

# **1. Analiza domeniului de studiu**

## **1.1 Sistemul realizat**

Proiectul realizat utilizeaza tehnologii si intrumente specific domeniului informatic pentru a crea pagini web. Acest domeniu acopera un spectru larg de tehnologii utilizate in dezvoltarea front-end, precum HTML, Css, JS impreuna cu framework-uri si biblioteci populare cum ar fi React, Angular si Vue.js.

Prin utilizarea tehnologiilor web, proiectul creat poate aborda diferite aspect ale industriei web, cum ar fi dezvoltarea software, gestionarea administrative, contentul. Astfel avem o ramura a dezvoltarii web care se concentreaza pe partea vizuala si interactive a site-lui sau aplicatiei web.

Proiectul la tema “Cafenea” se va aplica in sfera serviciilor, mai precis in domeniul sferei de alimentare/bar cu posibilitatea de face comanda preabila. Acest proiect va oferi servicii si solutii software care faciliteaza procesul de planificarea a timpului si gestionarea acestuia pentru utilizatori.

Prin intermediul tehnologiilor web, proiectul poate dezvolta o platforma online care permite utilizatorilor sa caute si sa faca o comanda preabila pentru a economisi timp. Aceasta solutie poate include functionalitati de cautare in functie de preferinte, comanda preabila la numarul de telefon sau pe pagina retelelor de socializare.

De asemenea proiectul poate integra si alte servicii complementare, cum ar fi posibilitate de comanda preabila la locul cafenelei sau prin livrare de curier.

Scopul acestui proiect in sfera de servicii este de a facilita si imbunatati experienta utilizatorilor in planificarea timpului sau. Tehnologiile web vor fi utilizate pentru a automatiza si simplifica procesele, pentru a oferi acces rapid la informatii si optiuni variate.

## 1.2 Sisteme existente

1. McDrive face parte din McDonald's este bine cunoscuta în RM fiind una dintre primele marci de renume Mondial care a intrat pe piața RM. Primul restaurant a fost deschis cu sprijinul ambasadei SUA. Ei sunt unii dintre cei mai mari companii în acest domeniu care oferă servicii alimentare la local și livrare, și desigur McDrive unde poți să te apropii cu mașina și comanda orice și rapid.
2. Coffee Drive de asemenea este o cafenea care oferă servicii alimentare în local și la fel înafara localului, ei nu sunt așa de renumiți platforma lor nu oferă multe informații. Utilizatorii pot face comanda preabilă sau în local ceea ce face ca timpul utilizatorilor să nu fie pierdut în zadar.
3. Andys Pizza este o platformă de servicii alimentare care oferă o gamă largă de servicii, inclusiv rezervarea meselor, comanda preabilă la local, comanda la adresă și așa mai departe. Utilizatorii pot căuta prin spectru larg de servicii pe pagina web. Această platformă oferă de asemenea asistență clienților prin intermediul centrului lor de suport, care poate rezolva întrebări și probleme privind comanda dumneavoastră.

Acestea trei sisteme sunt doar câteva exemple de platforme din sfera serviciilor alimentare, care oferă servicii de rezervare, curier, precomandă informații și asistență.

### 1.3 Compararea sistemelor

#### 1. McDrive

- a. Se concentreaza pe accesibilitate si rapiditate
- b. Se bazeaza mai mult pe fast-food dar nu pe bauturi
- c. Oferă informatii detaliate despre facilitati

#### 2. Coffee Drive

- a. Se concentreaza pe accesibilitate si rapiditate
- b. Se bazeaza mai mult pe bauturi, cafea
- c. Platforma permite utilizatorilor sa lase propriile recenzii

#### 3. Andys Pizza

- a. Se concentreaza pe accesibilitate si comfort
- b. Se bazeaza atat pe bucate cat si pe bauturi
- c. Platforma ofera recomandari personalizate

Fiecare sistem are caracteristici specifice si se adreseaza nevoilor si preferintelor diferitelor tipuri de utilizatori. Insa toate 3 sunt bazate pe accesibilitate si rapiditate in serviciile prestate de ei pentru a oferi un comfort si o pastrare de timp buna.

## **2. Modelarea sistemului informatic**

Pentru realizare modelarii sistemului informatic, au fost folosite instrumente precum diagramele de flux, diagramele de secvență și diagramele de interfață. S-a identificat cerințele sistemului și a fost creată arhitectura a front-end-ului, stabilind componentele principale, modul de interacțiune între acestea și fluxul de date.

În proiectul dat s-a ales tehnologia web care include în el HTML, CSS, JS, Bootstrap, ca instrument să folosim IDEA Visual Studio Code, și ca plugin Go Live pentru a vedea în timp real schimbările făcute.

## **3. Realizarea sistemului**

În etapa realizării a sistemului, s-a implementat design-ul și funcționalitățile front-end conform modelului dezvoltat. S-a scris codul HTML, CSS și JS necesar pentru crearea interfeței utilizatorului și s-a folosit biblioteci și framework-uri, cum ar fi Bootstrap, pentru a adăuga stilizarea și componente predefinite. S-a creat interacțiuni interactive prin intermediul evenimentelor și s-au asigurat validarea datelor și securitatea aplicației.

### **3.1 Tehnologiile folosite**

Pentru realizarea sistemului s-a folosit Visual Studio Code, IDEA care este unul dintre cele mai populare și ușoare medii de dezvoltare web. Este dezvoltat de către Microsoft pentru Windows, Linux și macOS. Este poziționat ca un editor de cod ușor pentru dezvoltarea multiplatformă a aplicațiilor web și cloud. Posibilitățile lui sunt: Evidențierea sintaxelor, IntelliSense, Refactorizarea și Depanarea. Limbajele care el le suportă sunt C, C#, C++, CSS, JS, F#, Java, PHP, Python și multe altele. Visual Studio Code are suport pentru pluginuri, care sunt disponibile prin Visual Studio Marketplace. Acestea pot include adăugări de editor, suport pentru limbaje de programare suplimentare, analizoare de cod static.

### 3.2 Limbajul de programare folosit

Pentru realizarea sistemului dat am folosit HTML,Css,JavaScript.

HTML este un limbaj neutru de platforma, care se foloseste pentru structurarea si descrierea continutului diferitor documente, inclusive a paginilor web. Cu ajutorul lui setam elemente definite si determinate in mod specific, care se numesc taguri, cu ajutorul carora definim structura. Exista diferite taguri pentru diverse scopuri. Daca nu ar fi limbajul HTML nu avea sa fie posibilitate de a defini si separa elementele de ordine ale paginilor, si setarea determinatelor tipografice.

Css se poate defini ca limbaj descriptiv care se foloseste pentru descrierea semanticii de prezentare a unui alt document scris in limbaj descriptiv, care mai des este HTML. El este un limbaj complet independent, separat de HTML, dar practice indispensabil. HTML si Css nu pot exista unul fara altul, in timp ce structurile documentului sunt formate de HTML, Css stilizeaza si editeaza aceleasi elemente ca sa obtina forma dorita. Css se considera ca design-ul site-ului fara el site-urile modern ar arata foarte simplu si nu ar putea fi folosite in mod adecvat.

JavaScript sau prescurtat JS este un limbaj de scripting orientat pe obiecte la un nivel inalt. In primul rand el este utilizat la crearea paginilor web, alaturi de HTML si CSS. JS asigura crearea de interfete care permit utilizatorilor functionalitate la nivel inalt, fara necesitatea de a reincarca pagina.

Avantajele limbajului JavaScript sunt:

- Nivel inalt de interactivitate – se poate crea continut care se activeaza atunci cand utilizatorul trece cu mouse-ul peste el sau apasand un buton.
- Oportunitatea de a lucra local – se ia in vedere ca este un limbaj orientat spre client, comunicarea cu serverul este la nivel minim.
- Interfata mai bogata – asigura o structura mai complexa a paginii, precum si executarea comenzilor specific, cum ar fi glisarea continutului
- Feedbackuri momentane – utilizatorii nu trebuie sa incarce din nou pagina pentru a vedea modificarile care s-au efectuat.



## 4. Documentarea produsului realizat

Pe masura ce am progresat in dezvoltarea sistemului front-end,am documentat fiecare etapa a procesului. S-a creat documentatie pentru arhitectura sistemului,structura de fisiere,utilizarea componentelor si bibliotecilor,precum si instructiunilor de instalare si depanare.

### 4.1 Crearea si instalarea Visual Studio Code

1. Descarcarea IDE Visual Studio Code si instalarea lui pe calculator
2. Deschiderea unui proiect sau crearea de la zero: Pentru a deschide un proiect ne folosim de Drag and Drop,dupa care avem mapa cu proiectul si vedem toate fisierele. Pentru a crea un proiect nou trebuie sa cream o mapa dupa care facem drag and drop iarasi.
3. Implementarea codului aplicatiei: Se scrie codul sursa in fiecare fisier in clasele defenite .html, .css, si .js.
4. Pluginuri: Se descarca pluginuri ca Go Live pentru vizualizarea in timp real a proiectului.

Acesti pasi reprezinta doar un flux general pentru crearea si instalarea unui proiect in Visul Studio Code. Este important sa consultati documentatia oficiala si sa explorati tutorial pentru a intelege mai bine procesul.

### 4.2 Rularea programului in Visula Studio Code

1. Deschiderea proiectului: Deschideti VS Code si faceti drag and drop la mapa cu proiect, dupa care deschideti mapa cu fisierele ei.
2. Configurarea rularii: independenta de proiect rularea poate fi in consola sau prin pluginul Go Live in browser. Pentru aplicatii web folosim Go Live.
3. Rularea programului: In caz ca aveti mai multe proiecte pornite in VS Code,trebuie sa alegem file .html facem click dreapta si rulam cu ajutorul pluginului Go Live.

Este important de mentionat ca pasii exacti pot varia in functie de configurarea specifica si de tipul de proiect pe care il rulam. Asigurativa ca consultati documentatia VS Code sau tutorialele specificate pentru a obtine instructiuni detaliate.

## Concluzii

Realizarea practicii date a fost o experienta valoroasa care mi-a permis sa explorezi si sa aplic cunostintele in dezvoltarea aplicatiilor web. Aici am inteles importanta unui design coerent si a unei interfete utilizator attractive pentru o experienta de utilizare placuta. Am dobandit abilitati practice in utilizarea limbajelor HTML, Css si JavaScript, precumsi in utilizarea framework-urilor si bibliotecilor populare in dezvoltarea front-end. Am invata cum se modeleaza si structureaza un system informatic front-end,folosind diagrame si instrumente de proiectare. Am dobandit cunostinte despre principiile de baza ale designului UI/Ux si am inteles importanta adaptabilitatii si a responsivitatii aplicatiilor web pe diferite dispozitive.

In concluzie aceasta practica mi-a oferit oportunitatea de a aplica cunoastintele teoretice intr-un mediu practice si de a dezvolta abilitati esentiale in domeniul dezvoltarii aplicatiilor web. Am invatat sa proiectez si sa implementez interfete utilizator attractive si functionale in mod efficient pentru a lucra in echipa de dezvoltare si pentru a contribui la crearea aplicatiilor web de calitate.

## **Bibliografie**

1. <https://html5css.ru/html/default.php>
2. [https://www.w3schools.com/js/js\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/js/js_intro.asp)
3. <https://code.visualstudio.com/>
4. [https://www.youtube.com/watch?v=OkNfBnq\\_c7c&t=532s](https://www.youtube.com/watch?v=OkNfBnq_c7c&t=532s)

## Anexe

### Codul sursa

```
<body>

  <header id="header" id="home">
    <div class="header-top">
      <div class="container">
        <div class="row justify-content-end">
          <div class="col-lg-8 col-sm-4 col-8 header-top-right no-padding">
            <ul>
              <li>
                Luni-Viner: 7:00-19:00
              </li>
              <li>
                Sambata: 7:00-14:00
              </li>
              <li>
                <a href="tel:+37360626997">+373 60 626 997</a>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center justify-content-between d-flex">
      <div id="logo">
        <a href="index.html"></a>
      </div>
      <nav id="nav-menu-container">
        <ul class="nav-menu">
          <li class="menu-active"><a href="#home">Acasa</a></li>
          <li><a href="#about">Despre Noi</a></li>
          <li><a href="menu.html#coffee">Meniu</a></li>
          <li><a href="#review">Recenzii</a></li>
          <li><a href="#blog">Blog</a></li>
        </ul>
      </nav><!-- #nav-menu-container -->
    </div>
  </div>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">

<head>
  <!-- Mobile Specific Meta -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <!-- Favicon -->
  <link rel="shortcut icon" href="img/fav.png">
  <!-- Author Meta -->
  <meta name="author" content="codepixer">
  <!-- Meta Description -->
  <meta name="description" content="">
  <!-- Meta Keyword -->
  <meta name="keywords" content="">
  <!-- meta character set -->
  <meta charset="UTF-8">
  <!-- Site Title -->
  <title>Jasmin-Cafe</title>

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:100,200,400,300,500,600,700" rel="stylesheet">
  <!--
  CSS
  ===== -->
  <link rel="stylesheet" href="css/linearicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/nice-select.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
```

```

<!-- start banner Area -->
<section class="banner-area" id="home">
  <div class="container">
    <div class="row fullscreen d-flex align-items-center justify-content-start">
      <div class="banner-content col-lg-7">
        <h6 class="text-white text-uppercase">ACUM POȚI SIMȚI ENERGIA</h6>
        <h1>Începe-ți ziua cu<br>o cafea</h1>
        <a href="#" class="primary-btn text-uppercase">CUMPĂRĂ ACUM</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<!-- End banner Area -->

<!-- Start video-sec Area -->
<section class="video-sec-area pb-100 pt-40" id="about">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-start align-items-center">
      <div class="col-lg-6 video-right justify-content-center align-items-center d-flex">
        <iframe src="https://www.youtube.com/embed/BfDLoIvb0w4" title="YouTube video player"
          allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"
          allowfullscreen></iframe>
      </div>
      <div class="col-lg-6 video-left">
        <h6>PROCESUL DE PREPARARE A CAFELEI LIVE.</h6>
        <h1>Transmisăm în<br>direct Prepararea cafelei</h1>
        <p><span>Suntem aici să vă ascultăm oferindu-vă excelență</span></p>
        <p>Este foarte important să ai grijă de pacient, iar pacientul va fi urmărit de pacient, dar, în același timp, există multă durere și suferință.&nbsp;Pentru cel puțin.</p>
        
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<!-- End video-sec Area -->

```

```

<header id="header" id="home">
  <div class="header-top">
    <div class="container">
      <div class="row justify-content-end">
        <div class="col-lg-8 col-sm-4 col-8 header-top-right no-padding">
          <ul>
            <li>Luni-Viner: 7:00-19:00</li>
            <li>Sambata: 7:00-14:00</li>
            <li><a href="tel:+37360626997">+373 60 626 997</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center justify-content-between d-flex">
      <div id="logo">
        <a href="index.html"></a>
      </div>
      <nav id="nav-menu-container">
        <ul class="nav-menu">
          <li class="menu-active"><a href="index.html">Acasa</a></li>
          <li><a href="index.html#about">Despre Noi</a></li>
          <li><a href="menu.html">Meniu</a></li>
          <li><a href="index.html#review">Recenzii</a></li>
          <li><a href="index.html#blog">Blog</a></li>
        </ul>
      </nav><!-- #nav-menu-container -->
    </div>
  </div>

```

```

$(document).ready(function(){
    "use strict";

    var window_width    = $(window).width(),
        window_height   = window.innerHeight,
        header_height   = $(".default-header").height(),
        header_height_static = $(".site-header.static").outerHeight(),
        fitscreen       = window_height - header_height;

    $(".fullscreen").css("height", window_height)
    $(".fitscreen").css("height", fitscreen);

    if(document.getElementById("default-select")){
        |   $('select').niceSelect();
    };

    $('.img-pop-up').magnificPopup({
        |   type: 'image',
        |   gallery:{
        |       enabled:true
        |   }
    });

    $('.img-pop-home').magnificPopup({
        |   type: 'image',
        |   gallery:{
        |       enabled:true
        |   }
    });

```

```

// Mobile Navigation
if ($('#nav-menu-container').length) {
  var $mobile_nav = $('#nav-menu-container').clone().prop({
    id: 'mobile-nav'
  });
  $mobile_nav.find('> ul').attr({
    'class': '',
    'id': ''
  });
  $('body').append($mobile_nav);
  $('body').prepend('<button type="button" id="mobile-nav-toggle"><i class="lnr lnr-menu"></i></button>');
  $('body').append('<div id="mobile-body-overly"></div>');
  $('#mobile-nav').find('.menu-has-children').prepend('<i class="lnr lnr-chevron-down"></i>');

  $(document).on('click', '.menu-has-children i', function(e) {
    $(this).next().toggleClass('menu-item-active');
    $(this).nextAll('ul').eq(0).slideToggle();
    $(this).toggleClass("lnr-chevron-up lnr-chevron-down");
  });

  $(document).on('click', '#mobile-nav-toggle', function(e) {
    $('body').toggleClass('mobile-nav-active');
    $('#mobile-nav-toggle i').toggleClass('lnr-cross lnr-menu');
    $('#mobile-body-overly').toggle();
  });

  $(document).click(function(e) {
    var container = $("#mobile-nav, #mobile-nav-toggle");
    if (!container.is(e.target) && container.has(e.target).length === 0) {
      if ($('#body').hasClass('mobile-nav-active')) {
        $('#body').removeClass('mobile-nav-active');
        $('#mobile-nav-toggle i').toggleClass('lnr-cross lnr-menu');
        $('#mobile-body-overly').fadeOut();
      }
    }
  });
}

```

## Aplicatia web



Ce fel de cafea vă servim		
Care sunt extrem de îndrăgostiți de sistemul ecologic.		
Standart	Sezoniere	Vegan-Milk
<b>Espresso(30ml)</b> 18 Lei 30 ml de cafea	<b>Americano(170ml)</b> 18 Lei Espresso + Hot Water	<b>Cappuccino(200ml)</b> 25 Lei Espresso + Frothed milk
<b>Doppio(60ml)</b> 24 Lei 60 ml de cafea	<b>Americano dublu(200ml)</b> 24 Lei Doppio + Hot Water	<b>Cappuccino dublu(300ml)</b> 32 Lei Doppio + Frothed milk
<b>Latte(300ml)</b> 28 Lei Espresso + Frothed milk	<b>Mocaccino(200ml)</b> 27 Lei Espresso + hot chocolate + milk	<b>Flat White(200ml)</b> 30 Lei Doppio + hot milk
<b>Latte dublu(400ml)</b> 38 Lei Doppio + Frothed milk	<b>Mocaccino dublu(300ml)</b> 37 Lei Espresso + hot chocolate + milk	<b>Cappuccino</b> \$49 Espre



PROCESUL DE PREPARARE A CAFELEI LIVE.

## Transmisă în direct Prepararea cafelei

Suntem aici să vă ascultăm oferindu-vă excelență

Este foarte important să ai grijă de pacient, iar pacientul va fi urmărit de pacient, dar, în același timp, există multă durere și suferință. Pentru cel puțin.

*LaraCoff*