

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Colegiul “Iulia Hasdeu” din Cahul



AGENDA FORMĂRII PROFESIONALE

Stagiul de practică : **practica tehnologică**  
tipul stagiului de practică

Elevul (a) : **Apareci Aurica**  
numele, prenumele

Specialitatea: **Administrarea Aplicațiilor Web**

Anul de studii: **III** Grupa: **AAW 2032**

Locul de efectuare a stagiului de practică : **IP Colegiul “Iulia Hasdeu” din Cahul**

Conducător de practică din cadrul instituției de învățământ **Tataru Arina, profesor discipline TIC**  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Conducător de practică din cadrul partenerului de practică \_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Durata stagiului de practică: de la **22.05.2023**  
( ziua, luna, anul )

până la **16.06.2023**  
( ziua, luna, anul )

Director / director adjunct pentru instruire

practică al Colegiului “ Iulia Hasdeu” \_\_\_\_\_ / **Zbîrciog Tatiana** /  
( semnătura numele și prenumele )

L.Ș.

## I. CONTEXT GENERAL

Stagiile de practică sunt parte integrantă obligatorie a procesului educațional și se realizează în scopul formării / dezvoltării competențelor profesionale ale elevilor, specifice unei calificări profesionale. Stagiile de practică se desfășoară în baza curriculumului, care identifică competențele profesionale specifice stagiului de practică, activitățile, sarcinile de lucru și produsele, care urmează să fie elaborate, cerințele față de locurile de muncă, resursele didactice recomandate elevilor, precum și modalitățile de derulare și evaluare a stagiului de practică în conformitate cu cerințele în vigoare.

## II. DREPTURILE ELEVULUI ÎN PERIOADA STAGIILOR DE PRACTICĂ

Pe parcursul desfășurării stagiului de practică, elevul este în drept:

1. să aleagă unitățile economice de profil de efectuare a stagiului de practică, capabile să asigure condiții suficiente pentru organizarea și desfășurarea stagiului, inițiind procedura de încheiere a contractului cu cel puțin 60 zile anterior perioadei de desfășurare a stagiului de practică;
2. să solicite recunoașterea voluntariatului prestat opțional, în același timp sau consecutiv, în una sau mai multe instituții, cu care instituția de învățământ a încheiat contract / acord de colaborare, cu condiția respectării Curriculumului în învățământul profesional tehnic;
3. să realizeze stagiile de practică peste hotare conform prevederilor prezentului Regulament;
4. să pretindă la condiții de muncă corespunzătoare la locul de desfășurare a stagiului de practică: echipat cu utilaj, materiale etc;
5. să fie informat în detalii, privind obiectivele și conținutul stagiului de practică;
6. să intervină cu propuneri, vizând organizarea și efectuarea stagiului de practică;
7. să adreseze întrebări conducătorilor stagiului de practică.

## III. OBLIGAȚIUNILE ELEVULUI ÎN PERIOADA STAGIILOR DE PRACTICĂ

Pe parcursul desfășurării stagiului de practică, elevul este obligat:

1. să-și asume întreaga responsabilitate pentru respectarea normelor de organizare și de protecție a muncii, pe toată durata stagiului de practică;
2. să respecte cu strictețe orarul de lucru și să frecventeze stagiile de practică;
3. să se prezinte la stagii în termenii stipulați în ordin / extras din ordin de repartizare la unitatea economică;
4. să respecte cu strictețe disciplina muncii;
5. să respecte Regulamentul intern al instituției de învățământ și al unității economice;
6. să se comporte academic și cuviincios față de personalul unității economice;
7. să se integreze în colectivul unității economice;
8. să îndeplinească, în perioada stagiului de practică, numărul de ore conform planului de învățământ și să recupereze zilele / orele absente motivate sau nemotivate la sfârșitul perioadei de practică sau în intervalul de timp stabilit;
9. să prezinte conducătorilor de practică certificatul de motivare / certificatul medical dacă elevul a lipsit motivat;
10. să realizeze integral cerințele curriculumului stagiului de practică;
11. să consemneze întreaga activitate în Agenda formării profesionale și să prezinte Raportul stagiului de practică;
12. să respecte întocmai prezentul Regulament și să execute dispozițiile și recomandările conducătorilor stagiului de practică în strictă conformitate cu prescripțiile conducerii instituției.

#### IV. SARCINI DE LUCRU

Nr. Crt.	Activități / Sarcini de lucru	Termen planificat		Realizat	
		Început/ sfârșit	Numărul de zile	Început/ sfârșit	Numărul de zile
1	Completarea agendei formării profesionale cu datele personale și sarcina individual.	22.05/ 22.05	1	22.05/ 22.05	1
2	Analiza sarcinii individuale și crearea planului de dezvoltare a site-ului.	22.05/ 22.05	1	22.05/ 22.05	1
3	Instalarea instrumentelor necesare.	23.05/ 23.05	1	23.05/ 23.05	1
4	Elaborarea listei de cerințe funcționale și non-funcționale a aplicației.	23.05/ 23.05	1	23.05/ 23.05	1
5	Planificarea site-ului web conform cerințelor identificate.	24.05/ 24.05	1	24.05/ 24.05	1
6	Elaborarea interfeței grafice a aplicației web (harta, macheta site-ului).	24.05/ 25.05	2	24.05/ 25.05	2
7	Procesarea materiilor prime necesare pentru elaborarea site-ului.	25.05/ 25.05	1	25.05/ 25.05	1
8	Crearea paginilor web conform structurii stabilite.	26.05/ 31.05	4	26.05/ 31.05	4
9	Stilizarea elementelor paginii web.	26.05/ 31.05	4	26.05/ 31.05	4
10	Crearea fișierului cu structuri json și elaborarea scriptului pentru animarea elementelor vizuale.	01.06/ 02.06	2	01.06/ 02.06	2
11	Crearea paginilor pentru administrarea comenzilor de către administrator și stilizarea acestora.	05.06/ 06.06	2	05.06/ 06.06	2
12	Planificarea și crearea bazei de date.	07.06/ 08.06	2	07.06/ 08.06	2
13	Crearea scriptului pentru, extragerea comenzii din baza de date și afișarea acesteia în dashboard.	09.06/ 12.06	2	09.06/ 12.06	2
14	Optimizarea site-ului pentru mobil și tablet.	13.06/ 13.06	1	13.06/ 13.06	1
15	Optimizarea încărcării paginilor web.	13.06/ 13.06	1	13.06/ 13.06	1
16	Optimizarea pentru motoarele de căutare SEO	13.06/ 13.06	1	13.06/ 13.06	1
17	Testarea aplicației și analiza respectării tuturor cerințelor indicate.	14.06/ 14.06	1	14.06/ 14.06	1
18	Publicarea site-ului pe serviciul de host.	14.06/ 14.06	1	14.06/ 14.06	1
19	Realizarea prezentării și raportului pentru susținerea stagiului de practică.	15.06/ 15.06	1	15.06/ 15.06	1
20	Susținerea raportului stagiului de practică.	16.06/ 16.06	1	16.06/ 16.06	1
21					
22					
23					
24					

## V. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR REALIZATE

Săptămâna I de la **22.05** până la **26.05** 2023.

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului
<b>22.05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am luat la cunoștință despre obiectivele și competențele necesare realizării practicii tehnologice.</li> <li>- Am analizat sarcina individuală și structura pentru realizarea raportului și documentației.</li> <li>- Am completat agenda formării profesionale cu date personale.</li> </ul>	
<b>23.05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am instalat instrumentele necesare și am selectat resursele care îmi vor ajuta la crearea website-ului.</li> <li>- Am redactat cerințele funcționale și non-funcționale ale aplicației care vor servi drept bază pentru crearea identității vizuale a proiectului.</li> <li>- Am documentat cerințele în raportul stagiului de practică.</li> </ul>	
<b>24.05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am stabilit care va fi structura paginii web astfel încât să corespundă tuturor cerințelor.</li> <li>- Am creat harta website-ului cu ajutorul app.diagrams.net și am selectat stilul paginii (paleta de culori, fonturile).</li> <li>- Am creat prototipul fiecărei pagini a website-ului cu ajutorul platformei figma, ceea ce va permite dezvoltarea mai rapidă a aplicației.</li> </ul>	
<b>25.05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am finalizat macheta tuturor paginilor în figma și am verificat dacă structura este accesibilă pentru utilizatori și dacă include toate componentele necesare pentru respectarea cerințelor.</li> <li>- Am procesat materialele prime necesare pentru elaborarea aplicației, am selectat informația care va fi afișată pe pagină.</li> </ul>	
<b>26.05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am creat proiectul care conține folderele <i>pages</i> (folderele pentru fiecare document html corespunzător fiecărei pagini), <i>public</i>(css, scss, js, fonsts, icons, imagini etc.) și <i>data</i> (fișierul produse.json).</li> <li>- Am creat paginile html și am făcut legătura cu fișierele pentru stil și pentru JavaScript, am configurat scss compliler.</li> </ul>	

Pentru confirmare:

<i>Apareci</i> semnătura elevului  Data: 26.05.2023	_____ semnătura conducătorului de practică  Data: _____
--	--

Săptămâna II de la **29.05** până la **02.06** 2023

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului
29.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am transpus în cod modulele proiectate și fluxul informațional.</li> <li>- Am determinat procesele funcționale ale site-ului web în baza arhitecturii și specificațiilor tehnice.</li> <li>- Conform machetei am adăugat pe paginile <i>home</i>, <i>about</i>, <i>menu</i>, <i>menu-local</i>, <i>contact</i> și <i>cart</i> elemente precum: <i>div</i>, <i>h1-h6</i>, <i>p</i>, <i>a</i>, <i>nav</i>, <i>form</i>, <i>table</i>, <i>img</i>, <i>ol</i>, <i>ul</i>, <i>iframe</i> etc.</li> </ul>	
30.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am utilizat framework-ul CSS bootstrap pentru a stiliza paginile create și elementele plasate pe acestea.</li> <li>- Am stilizat cu ajutorul scss mai multe componente de pe interfața aplicației pentru a rezulta o aplicație user-friendly, accesibilă pe dispozitive de diferite dimensiuni.</li> <li>- Am stilizat secțiunile de pe pagini, cardurile, fereastra modală dar și formularul de preluare a comenzii.</li> </ul>	
31.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am gestionat cu ajutorul JavaScript evenimente pentru a anima elemente precum carusele sau pentru a schimba stilul elementelor în funcție de acțiunile utilizatorilor.</li> <li>- Am documentat în raportul stagiului de practică toate sarcinile efectuate.</li> </ul>	
01.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am creat fișierul cu structuri JSON care conține date despre toate produsele care vor fi afișate pe pagina <i>menu</i></li> <li>- Obiectele conțin informații despre: <i>id</i>, <i>nume</i>, <i>img</i>, <i>pret</i>, <i>descriere</i>, <i>cantitate</i>, <i>categorie</i> și urmează să fie grupate în carusele după categoria indicată.</li> </ul>	
02.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am creat scriptul care prelucrează obiectele json cu ajutorul metodei <i>fetch()</i>. Conform categoriilor adăugate în array, acestea sunt afișate în sidebar, proprietățile obiectelor sunt adăugate în structura cardurilor.</li> <li>- Am programat evenimentele responsabile de adăugarea produsului în local storage, atât de pe butonul cardului cât și din fereastra modală.</li> <li>- Conform obiectului salvat în local storage cu ajutorul metodei <i>stringify()</i>, am generat scriptul care afișează produsele pe pagina <i>cart</i>.</li> </ul>	

Pentru confirmare:

<p><i>Apareci</i> semnătura elevului</p> <p>Data: 02.06.2023</p>	<p>_____</p> <p>semnătura conducătorului de practică</p> <p>Data: _____</p>
--	---

Săptămâna III de la **05.06** până la **09.06** 2023.

<b>Data</b>	<b>Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate</b>	<b>Avizul conducătorului</b>
<b>05.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am adăugat paginile admin: <i>login, register, error page, dashboard și users</i> în structura proiectului și am făcut legătura cu fișierele de stil și JavaScript.</li> <li>- Am transpus în cod modulele proiectate și fluxul informațional.</li> <li>- Am determinat procesele funcționale ale site-ului web în baza arhitecturii și specificațiilor tehnice.</li> </ul>	
<b>06.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am utilizat framework-ul CSS bootstrap pentru a stiliza paginile create și elementele plasate pe acestea.</li> <li>- Am gestionat cu ajutorul JavaScript evenimente pentru a anima elemente precum acordeoane sau pentru a schimba stilul elementelor în funcție de acțiunile utilizatorilor.</li> </ul>	
<b>07.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am planificat și proiectat schema bazei de date și am creat tabelele comenzi și utilizatori și am definit denumirile coloanelor.</li> <li>- MongoDB este o bază de date de documente, care stochează datele într-un tip de format JSON numit BSON, potrivit aplicației web realizate.</li> </ul>	
<b>08.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am generat scriptul care înregistrează în baza de date, datele colectate din formular și stringul din local storage.</li> <li>- Am documentat în raportul stagiului de practică modificările realizate în proiect.</li> <li>- Am creat schemele logice pentru documentația bazei de date în raportul stagiului de practică.</li> </ul>	
<b>09.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am generat codul responsabil pentru înregistrarea mai multor angajați în sistem (cu acces restricționat).</li> <li>- Am lucrat asupra funcționalităților de pe paginile admin, am creat scriptul pentru extragerea comenzii din baza de date.</li> </ul>	

Pentru confirmare:

<p><i>Apareci</i> semnătura elevului</p> <p>Data: 09.06.2023</p>	<p>_____</p> <p>semnătura conducătorului de practică</p> <p>Data: _____</p>
--	---

Săptămâna IV de la **12.06** până la **16.06** 2023

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului
<b>12.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am creat scriptul necesar pentru afișarea comenzilor extrase din baza de date pe pagina <i>dashboard</i> și a utilizatorilor pe pagina <i>users</i>, astfel încât să respecte structura inițială a paginii.</li> <li>- Am lucrat asupra funcționalității de modificare a statusului comenzii, dar și la generarea și afișarea raportului cu privire la numărul comenzilor.</li> </ul>	
<b>13.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am verificat responsivitatea aplicației create la dispozitive de diferite dimensiuni și am optimizat erorile întâlnite astfel încât aplicația să poată fi ușor de accesat indiferent de dispozitiv.</li> <li>- Am compresat materialele prime utilizate cu ajutorul unei biblioteci, astfel încât încărcarea acestora pe pagină să se efectueze într-un timp cât mai rapid.</li> <li>- Am optimizat aplicația pentru motoarele de căutare SEO cu ajutorul atributelor plasate în head.</li> </ul>	
<b>14.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am testat dacă aplicațiile îndeplinesc cerințele funcționale și non-funcționale specificate la începutul stagiului.</li> <li>- Am documentat care sunt rezultatele în urma optimizării erorilor întâlnite în timpul testării.</li> <li>- Am plasat aplicația realizată pe un serviciu de host (metropolis.cihcahul.md).</li> </ul>	
<b>15.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am documentat ultimele detalii în agenda formării profesionale și în structura raportului.</li> <li>- Am realizat prezentarea pentru susținerea aplicației create în cadrul stagiului de practică.</li> </ul>	
<b>16.06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am prezentat raportul în format electronic și am analizat punctele forte și punctele slabe ale aplicației create.</li> <li>- Am analizat dificultățile întâlnite în stagiul de practică tehnologică și abilitățile pe care le-am format și perfecționat în cele 4 săptămâni de lucru.</li> </ul>	

Pentru confirmare:

<p><i>Apareci</i> semnătura elevului</p> <p>Data: 16.06.2023</p>	<p>_____</p> <p>semnătura conducătorului de practică</p> <p>Data: _____</p>
--	---

## VI. RAPORTUL STAGIULUI DE PRACTICĂ

Numele și prenumele elevului: Apareci Aurica

Instituția de învățământ: IP Colegiul "Iulia Hasdeu" din Cahul

Tipul stagiului de practică: Practica tehnologică

Locul de efectuare: IP Colegiul "Iulia Hasdeu" din Cahul

Perioada și durata stagiului de practică: 22.05 - 16.05 (120 ore)

Conducător de practică: Tataru Arina

Conținutul activităților și sarcinilor de lucru, inclusiv individuale: Aplicația realizată în cadrul practicii tehnologice corespunde cerințelor unei aplicații pentru un restaurant, având atât scopul de promovare a afacerii cât și de a oferi clienților acces la meniu într-un timp cât mai optim. Administratorul beneficiază și de un panou de gestionare a comenzilor la care poate oferi acces mai multor angajați, ceea ce permite gestionarea mai eficientă a comenzilor primite. Pentru realizarea acestui proiect am utilizat limbajele HTML, CSS și JavaScript, dar și cunoștințele de gestionare a structurilor JSON și a bazelor de date. Pentru crearea unei aplicații responsive pentru diferite dispozitive mobile am utilizat Bootstrap, care, precum și alte biblioteci, a fost instalat în proiect ajutorul npm.

Activitățile desfășurate și produsele elaborate: Pentru realizarea acestui proiect au fost respectate toate etapele elaborării unei aplicații web: planificare, proiectare, dezvoltare, testare, optimizare. Pentru planificare și proiectare am utilizat instrumente precum trello, figma, photoshop, resurse care au ajutat la dezvoltarea rapidă a website-ului. Cu toate că pe parcursul dezvoltării structura paginii a suferit modificări, rezultatul final este unul care corespunde tuturor cerințelor specificate la începutul proiectării. Etapa de testare a servit drept validare a proiectului realizat, etapă care a adeverit că realizarea unui proiect este una dificilă însă este cea mai rapidă modalitate de învățare precum dificultățile întâlnite au servit drept noi surse de motivație pentru studiu.

Concluzii: În concluzie, în perioada practicii tehnologice în care am elaborat o aplicație web, am obținut rezultate remarcabile și am acumulat o experiență valoroasă în domeniul dezvoltării software. Prin intermediul acestui proiect, am aplicat cunoștințele teoretice în practică și am dobândit abilități noi în procesul de dezvoltare a unei aplicații web. Aplicația pe care am dezvoltat-o a fost concepută pentru a rezolva o nevoie specifică și a adus un aport semnificativ în domeniul de aplicare. Prin intermediul funcționalităților implementate, am reușit să oferim o soluție intuitivă, ușor de utilizat și scalabilă, care a adus beneficii utilizatorilor finali. Pe parcursul elaborării aplicației web, am avut oportunitatea de a lucra cu diverse tehnologii și framework-uri, consolidându-ne cunoștințele în limbajele de programare, bazele de date, stiluri de design și metode de dezvoltare. Am întâmpinat provocări tehnice, dar am abordat fiecare obstacol cu determinare și am căutat soluții eficiente pentru a atinge obiectivele proiectului.

\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Semnătură elevului \_\_\_\_\_



## VII. CONCLUZIILE ȘI SUGESTIILE ELEVULUI CU PRIVIRE LA STAGIUL DE PRACTICĂ

1. În ce măsură considerați că stagiul de practică v-a fost util?

a). **în mare măsură.**      b). în mică măsură.      c). prea puțin.

2. Identificați aspectele pozitive ale stagiului de practică?

---

---

---

---

3. Indicați ce nu v-a plăcut în cadrul stagiului de practică?

---

---

---

---

4. Cum apreciați climatul psihologic în colectivul în care ați efectuat stagiul de practică?

a). **Favorabil.**      b). Neutru.      c). Nefavorabil.

5. Cum apreciați atitudinea față de Dvs. a membrilor colectivului în care ați efectuat stagiul de practică?

a). **binevoitoare și înțeleghătoare, cu acordare de ajutor în caz de necesitate.**

b). indiferentă.

c). ostilă.

6. Considerați că acest loc de practică poate fi recomandat și altor colegi?

a). **Da.**      b). Nu.

7. Ați dori să fiți angajat la această unitate economică?

a). **Da.**      b). Nu.

8. Vă rugăm să adăugați orice alte comentarii, pe care considerați necesar să le comunicați în legătură cu stagiul de practică.

---

---

---

---

Elevul (a)

semnătura

/ *Apareci Aurica* /  
numele și prenumele

## VIII. EVALUAREA ACTIVITĂȚII ELEVULUI ÎN PERIOADA STAGIULUI DE PRACTICĂ

### Referința conducătorului din cadrul Colegiului “Iulia Hasdeu” Cahul

[illegible]

Nota: \_\_\_\_\_

Conducătorul stagiului de practică \_\_\_\_\_ / *Tataru Arina* /  
semnătura numele și prenumele

## IX. REZULTATELE SUSȚINERII STAGIULUI DE PRACTICĂ

[illegible]

Nota:

Comisia de evaluare a stagiului de practică

Data \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_