

**Academia de Studii Economice, București**

**Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**

**Specializarea: Informatică Economică**

Caiet de practică

***Domeniul: Dezvoltare web***

**Denumirea firmei aferente stagiului de practică: Chess Coders**

**Numele studentului: Simionescu Corina Andreea**

**Anul de studiu: 2**

**Grupa: 1063**

**Numele cadrului didactic coordonator: Gheorghe Mihai**

**Numele tutorelui: Bogdan Posedaru**

**An universitar 2023-2024**

**Jurnal al activității de practică**

**Ziua 1**

Data: 01.03.2024

**Activități realizate:**

* Cunoașterea echipei și a sediului
* Prezentarea generală a companiei Chess Coders
* Prezentarea cursului și a tehnologiilor pe care urma să le utilizăm
* Discuție introductivă despre domeniul dezvoltării web

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Familiarizarea cu echipa și mediul de lucru
* Înțelegerea structurii și obiectivelor companiei

**Ziua 2**

Data: 04.03.2024

**Activități realizate:**

* Explicație teoretică despre frontend și backend
* Prezentarea diferențelor dintre frontend și backend
* Introducere în HTML și CSS

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea diferențelor dintre frontend și backend
* Familiarizarea cu conceptele de bază ale HTML și CSS

**Ziua 3**

Data: 06.03.2024

**Activități realizate:**

* Studiul elementelor de bază HTML (titluri, paragrafe, liste)
* Crearea primului fișier HTML
* Introducerea stilizării de bază cu CSS

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Crearea și structurarea unui document HTML
* Utilizarea elementelor HTML pentru organizarea conținutului
* Aplicarea stilurilor CSS de bază

**Ziua 4**

Data: 08.03.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea studiului HTML și CSS
* Crearea și stilizarea unei pagini web normale
* Utilizarea Flexbox pentru a crea layout-uri flexibile și responsive

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Crearea și configurarea paginilor HTML
* Aplicarea stilurilor CSS pentru pagini web
* Înțelegerea și utilizarea Flexbox pentru a crea layout-uri flexibile și responsive

**Ziua 5**

Data: 11.03.2024

**Activități realizate:**

* Introducere în JavaScript
* Scrierea primelor scripturi JavaScript
* Manipularea elementelor DOM

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea sintaxei de bază a JavaScript
* Manipularea DOM pentru a modifica conținutul paginii
* Implementarea funcțiilor de bază în JavaScript

**Ziua 6**

Data: 13.03.2024

**Activități realizate:**

* Lucrul cu variabile și operatori
* Introducerea structurilor de control (if, else, switch)
* Scrierea de funcții în JavaScript

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Utilizarea variabilelor și operatorilor în JavaScript
* Implementarea structurilor de control pentru a gestiona logica aplicației
* Crearea și utilizarea funcțiilor în JavaScript

**Ziua 7**

Data: 15.03.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea studiului JavaScript
* Lucrul cu structuri repetitive (for, while)
* Crearea și manipularea array-urilor

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Utilizarea buclelor pentru a itera prin colecții de date
* Manipularea array-urilor și a obiectelor JavaScript

**Ziua 8**

Data: 18.03.2024

**Activități realizate:**

* Crearea unei pagini web utilizând HTML, CSS și JavaScript
* Implementarea unui formular HTML cu câmpuri de input

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Crearea și structurarea unei pagini web complete folosind HTML
* Aplicarea stilurilor CSS pentru a îmbunătăți aspectul vizual al paginii
* Utilizarea JavaScript pentru a adăuga interactivitate

**Ziua 9**

Data: 20.03.2024

**Activități realizate:**

* Aprofundarea cunoștințelor de HTML și CSS
* Introducere în programarea asincronă în JavaScript
* Utilizarea Promises și async/await pentru gestionarea operațiunilor asincrone

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea conceptelor de bază ale programării asincrone în JavaScript
* Utilizarea de promises pentru gestionarea operațiunilor asincrone
* Aplicarea async/await pentru a simplifica codul asincron

**Ziua 10**

Data: 22.03.2024

**Activități realizate:**

* Introducere în npm și gestionarea pachetelor
* Explicația fișierelor package.json și package-lock.json
* Înțelegerea folderului node\_modules și a dependențelor
* Crearea unui proiect React folosind Vite
* Structurarea componentelor React

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea rolului npm și a fișierelor asociate în gestionarea proiectelor
* Configurarea și inițializarea unui proiect React cu Vite
* Organizarea eficientă a componentelor în aplicațiile React

**Ziua 11**

Data: 25.03.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea studiului React
* Utilizarea props și state în React
* Gestionarea stării componentelor

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Transmiterea datelor între componente folosind props
* Gestionarea stării interne a componentelor cu state

**Ziua 12**

Data: 27.03.2024

**Activități realizate:**

* Introducere în Tailwind CSS
* Configurarea Tailwind CSS în proiectul React
* Utilizarea claselor utility pentru stilizarea componentelor

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Instalarea și configurarea Tailwind CSS
* Aplicarea stilurilor folosind clase utility

**Ziua 13**

Data: 29.03.2024

**Activități realizate:**

* Prezentare teoretică despre Node.js, npm și Express.js
* Discuție despre arhitectura și rolul fiecărei tehnologii în dezvoltarea backend
* Analiză a unui proiect real utilizând Node.js și Express.js

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea conceptelor fundamentale ale Node.js, npm și Express.js
* Cunoașterea modului în care aceste tehnologii sunt utilizate pentru dezvoltarea backend
* Analizarea practică a unui proiect real pentru a înțelege aplicarea acestor tehnologii într-un context real de dezvoltare.

**Ziua 14**

Data: 01.04.2024

**Activități realizate:**

* Prezentare teoretică despre MongoDB și MongoDB Compass
* Explicația conceptelor de bază ale bazelor de date NoSQL și a modului de funcționare a MongoDB
* Demonstrarea utilizării MongoDB Compass pentru administrarea și vizualizarea datelor

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea principiilor bazelor de date NoSQL și a avantajelor utilizării MongoDB
* Familiarizarea cu utilizarea MongoDB Compass pentru administrarea bazelor de date

**Ziua 15**

Data: 03.04.2024

**Activități realizate:**

* Prezentare teoretică despre Postman și testarea API-urilor
* Demonstrarea configurării și trimiterea cererilor HTTP în Postman
* Exemplificarea testării și validării rutelor API folosind Postman

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea rolului și utilității Postman în testarea API-urilor
* Configurarea cererilor HTTP și validarea răspunsurilor în Postman
* Utilizarea Postman pentru îmbunătățirea procesului de dezvoltare și testare a API-urilor

**Ziua 16**

Data: 05.04.2024

**Activități realizate:**

* Prezentarea proiectului real Time Book
* Discuție despre scopul și funcționalitățile proiectului
* Analiză a arhitecturii generale a proiectului și a modului în care sunt implementate funcționalitățile

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea practică a codului din cadrul proiectului Time Book
* Familiarizarea cu obiectivele și funcționalitățile proiectului
* Înțelegerea modului în care este structurat și implementat un proiect web real

**Ziua 17**

Data: 08.04.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea discuției despre proiectul Time Book
* Analiză a componentelor și funcționalităților frontend implementate în proiect
* Discuție despre interacțiunea și comunicarea dintre frontend și backend în cadrul proiectului

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Înțelegerea componentelor și funcționalităților frontend ale proiectului Time Book
* Analiza interacțiunii și comunicării dintre frontend și backend
* Consolidarea cunoștințelor legate de integrarea și colaborarea între diferitele componente ale unei aplicații web

**Ziua 18**

Data: 10.04.2024

**Activități realizate:**

* Lucrarea efectivă pe proiectul Time Book
* Determinarea bug-urilor și rezolvarea acestora
* Comunicarea cu tutorele

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Dezvoltarea abilităților practice în dezvoltarea aplicațiilor web, în special în identificarea și remedierea erorilor.
* Îmbunătățirea abilităților de comunicare și colaborare prin interacțiunea cu tutorele pentru rezolvarea problemelor în cadrul proiectului.

**Ziua 19**

Data: 12.04.2024

**Activități realizate:**

* Am continuat lucrul la proiectul Time Book, concentrându-ne pe rezolvarea unor probleme minore de frontend

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Dezvoltarea abilitaților de întelegere a codului scris de alte persoane
* Exersarea noțiunilor de frontend învățate

**Ziua 20**

Data: 15.04.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea lucrului la proiectul Time Book, rezolvând probleme de frontend.

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Exersarea noțiunilor de frontend învățate

**Ziua 21**

Data: 17.04.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea lucrului la proiectul Time Book, rezolvând probleme de frontend.

**Competente exersate/Cunostinte dobandite:**

* Exersarea noțiunilor de frontend.

**Ziua 22**

Data: 19.04.2024

**Activități realizate:**

* Identificarea bug-urilor de backend
* Comunicarea cu tutorele și colegii pentru a găsi cea mai buna soluție în rezolvarea problemei

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Exersarea noțiunilor de backend învățate

**Ziua 23**

Data: 08.05.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea rezolvării bug-urilor din aplicația Time Book

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Exersarea noțiunilor învățate de frontend si backend

**Ziua 24**

Data: 10.05.2024

**Activități realizate:**

* Continuarea rezolvării bug-urilor din aplicația Time Book
* Discuții cu tutorele și colegii despre progresul și activitățile desfășurate în cadrul proiectului Time Book.
* Evaluarea și discuția privind posibilele îmbunătățiri și feedback-ul asupra întregului stagiu de practică pentru identificarea lecțiilor învățate și a direcțiilor de dezvoltare pe viitor.

**Competențe exersate/Cunostințe dobândite:**

* Consolidarea abilităților practice în gestionarea și soluționarea problemelor întâlnite în cadrul proiectului Time Book.
* Dezvoltarea abilităților de comunicare și prezentare în echipă prin discuțiile cu tutorele și colegii despre progresul și perspectivele proiectului.
* Înțelegerea și asimilarea feedback-ului pentru identificarea punctelor tari și a aspectelor care necesită îmbunătățire în cadrul stagiu de practică.