

## Tema 1

Proiectați și implementați o aplicație web pentru prezentarea unui cabinet stomatologic DentaWEB.

### **Cerințe:**

- Folosiți un meniu de navigare care să conțină cel puțin: Acasă, Noutăți, Despre Noi, Medici (nume, prenume, specializare, poza profil), Servicii&Tarife și Contact (adresa, telefon, email). **2p**
- Implementați pagini web specifice pentru elementele meniului de navigare **2p**
- Folosiți elemente de HTML5 pentru organizarea informațiilor în paginile web dezvoltate **2p**
- Inserați în pagini imagini și clipuri media corespunzătoare. **1p**
- Stilizați paginile web folosind CSS **2p**

### **Observații:**

- Limbaje/tehnologii pentru implementare: HTML 5 și CSS.
- Folosiți validatoare pentru a arăta că paginile web nu au erori.
- Instalați aplicația web pe infrastructura configurată la Lab 1.
- *La evaluare se vor considera următoarele aspecte legate de aplicație: meniuri, utilizare butoane pentru navigare, design pagina, tabele, paginare, font-uri adecvate, imagini, etc.*

## Tema 2

Îmbunătățiți aplicația DentaWEB de la Tema 1 folosind specificațiile de mai jos.

### **Cerințe:**

1. Implementați funcționalitatea de Selectare Limba (RO și EN). Salvarea preferinței utilizatorilor pentru limba în care se afișează informația se va face folosind HTTP Cookies sau HTML 5 Web Storage. **3p**
2. Folosiți JS pentru a prelua dinamic informațiile corespunzătoare meniului Noutăți din fișiere XML. **3p**
3. Implementați un formular de trimitere email în pagina de Contact. **3p**

### **Observații:**

- Folosiți limbajele HTML 5, CSS și JS. Se accepta utilizarea oricărui framework existent care pune la dispoziție librării avansate pentru aceste limbaje (**Sugestii: Vue.js, Angular, React sau jQuery**).
- Pentru cerința nr 3 folosind Python sau Ruby (alegeți cel puțin un limbaj) pentru implementarea componentelor pe partea de Server. Se accepta utilizarea oricărui Framework existent care pune la dispoziție librării avansate pentru aceste limbaje (**Sugestie: Ruby on Rails, Django, Flask, etc.**).

## Tema 3

Plecând de la aplicația DentaWEB dezvoltată la Tema 2, implementați următoarele noi funcționalități:

1. Înregistrare / logare utilizator (email & parola). Pentru păstrarea stării utilizatorului după logare se vor folosi sesiuni. **3p**
2. Pentru utilizatorii logați:
  - 2.1. Pagina de profil utilizator care conține următoarele informații ce pot fi modificate: Nume, Email, Parola, Servicii medicale vizate (selectare mai multe valori din lista), Încărcare consimțământ GDPR (posibilitate de încărcare a unui fișier pdf). **3p**
  - 2.2. Pagina pentru realizarea unei programări la un anumit medic într-o anumită zi. **3p**

### Observații:

- Se vor folosi tehnologii/limbaje JS și PHP pentru a implementa noile funcționalități (**Sugestie: folosiți servicii REST**). Se accepta utilizarea oricărui Framework existent care pune la dispoziție librării avansate pentru aceste tehnologii (**Sugestie: Laravel**).
- Persistența datelor se face folosind baze de date (**Sugestie: MySQL**).

## Tema 4

Plecând de la aplicația DentaWEB dezvoltată la Tema 3 considerați următoarele noi cerințe:

- Implementați și integrați în aplicație următoarele noi servicii
  - Creați pagina specifică pe care o pot accesa medicii folosind un cont alocat acestora în care să poată vizualiza un calendar cu programările sale (**Sugestie: integrați un serviciu web pentru calendar**). **2.5p**
  - Creați o a doua pagină pentru contul medicilor care să ofere o statistică pentru numărul de programări primite pe zi în ultima lună sub forma unui grafic (**Sugestie: integrați un serviciu web pentru desenare de grafice**). **2.5p**
- Definiți cazuri de testare pentru noile funcționalități. Folosiți unelte și tehnici de testare pentru a le valida. **2p**
- Implementați funcționalitățile necesare pentru a respecta principii de securitate pentru aplicații web. Faceți o prezentare a punctelor forte ale aplicației din punct de vedere a securității la laborator. **2p**

### Observații:

- Noile funcționalități vor fi implementate folosind orice limbaj de programare web. Se accepta utilizarea oricărui Framework web existent.