

Lista proiectelor finale – Programarea server-side a aplicațiilor web (PHP)

Anul de studii 2025–2026

1. Catalog electronic academic

Scop: Digitalizarea procesului educațional și a rezultatelor elevilor/studentilor.

Funcționalități:

- CRUD pentru discipline, elevi și note.
- Rapoarte personalizate (pe elev, pe disciplină, medii generale).
- Export în PDF/Excel.

Aspecte avansate:

- Autentificare pe roluri (profesor/elev/admin).
- API REST pentru integrare cu alte platforme.
- Validarea datelor și securitate contra SQL Injection/XSS.

2. Sistem de gestionare și prezentare portofoliu de produse

Scop: Crearea unui catalog digital dinamic.

Funcționalități:

- Administrare produse cu imagini multiple.
- Filtrare și căutare produse.
- Pagini detaliate cu descriere, caracteristici și preț.

Aspecte avansate:

- Cache pentru performanță.
- Design responsive optimizat mobile-first.
- Integrare cu un sistem de rating.

3. Agendă online inteligentă

Scop: Organizarea evenimentelor și activităților personale/profesionale.

Funcționalități:

- Creare evenimente cu validare suprapuneri.
- Vizualizare calendar (zi/săptămână/lună).
- Notificări automate pe email.

Aspecte avansate:

- Integrare iCal/Google Calendar.

- Evenimente recurente.
- Interfață AJAX interactivă.

4. Sistem de autentificare și management utilizatori

Scop: Securizarea accesului la aplicații web.

Funcționalități:

- Înregistrare cu confirmare email.
- Login/logout securizat cu sesiuni.
- Resetare parolă prin email.
- Panou admin pentru gestionare utilizatori.

Aspecte avansate:

- Hashing parole (bcrypt/argon2).
- Loguri pentru tentative de login.
- Permișiuni și roluri avansate.

5. Website corporativ de prezentare

Scop: Identitate digitală profesională pentru o companie.

Funcționalități:

- Secțiuni: Despre, Servicii, Produse, Contact.
- Formular contact funcțional.
- Hartă Google Maps pentru localizare.

Aspecte avansate:

- SEO și optimizare performanță.
- Panou administrativ pentru editarea conținutului.
- Design modern, responsive.

6. Landing page pentru un produs

Scop: Promovarea unui produs digital sau fizic.

Funcționalități:

- Prezentare generală și detalii tehnice.
- Galerie media.
- Recenzii și rating utilizatori.

- Abonare la newsletter.

Aspecte avansate:

- Integrare API email marketing.
- Partajare pe rețele sociale.
- Optimizare UX și viteza de încărcare.

7. Sistem de rating și recenzii pentru produse

Scop: Colectarea și afișarea feedback-ului utilizatorilor.

Funcționalități:

- Recenzii și comentarii pentru produse.
- Calcul medii și afișare stele.
- Sortare și filtrare după rating.

Aspecte avansate:

- Captcha/limitare voturi pentru prevenirea abuzurilor.
- Panou admin cu statistici și rapoarte.
- Protecție anti-spam.

8. Platformă pentru gestiunea activităților comerciale multinaționale

Scop: Evidența filialelor și tranzacțiilor.

Funcționalități:

- CRUD produse, filiale, tranzacții.
- Rapoarte comparative între locații.
- Dashboard cu statistici.

Aspecte avansate:

- API pentru conversii valutare.
- Export date CSV/JSON/PDF.
- Autentificare pe roluri (manager regional/global).

9. Manager de informații personale (PIM)

Scop: Centralizarea datelor personale într-un sistem unic.

Funcționalități:

- Calendar, aniversări, contacte.
- Mementouri și notificări.

- Export date personale.
Aspecte avansate:
- Import/export CSV/vCard/iCal.
- Modul multi-utilizator.
- Interfață tip aplicație mobilă.

10. Platformă de turism și rezervări

Scop: Oferirea de servicii personalizate pentru vacanțe.

Funcționalități:

- Administrarea ofertelor (hoteluri, transport, activități).
- Rezervări online și preferințe clienți.
- Galerie multimedia.
Aspecte avansate:
- Recomandări personalizate.
- Integrare API meteo.
- Raportare vânzări.

11. Aplicație pentru colecții multimedia

Scop: Gestionarea materialelor multimedia.

Funcționalități:

- Organizare pe categorii și genuri.
- Player integrat.
- Căutare avansată.
Aspecte avansate:
- Integrare cu API extern (Spotify/TMDB).
- Export colecții JSON/XML.
- Playlisturi personalizate.

12. Sistem rezervări spectacole și evenimente

Scop: Digitalizarea rezervării locurilor.

Funcționalități:

- Administrare spectacole și categorii bilete.
- Rezervări locuri cu plan grafic.

- Istoric rezervări.
Aspecte avansate:
- Bilete electronice cu QR code.
- Integrare plăți online (simulare).
- Raport financiar pe evenimente.

13. Manager informații despre cinematografe

Scop: Platformă de administrare cinematografe.

Funcționalități:

- Informații despre cinematografe, tarife și program.
- Rezervări online.
- Recenzii și rating.

Aspecte avansate:

- Google Maps + geolocație.
- Notificări reminder pentru filme.
- Statistici de ocupare săli.

14. Sistem de testare online (quiz-uri)

Scop: Automatizarea evaluării prin teste grilă.

Funcționalități:

- Creare teste și întrebări.
- Autentificare candidați.
- Afișare rezultate și rapoarte.

Aspecte avansate:

- Randomizare întrebări/răspunsuri.
- Cronometru.
- Export rezultate în Excel/PDF.

15. Gestiunea abonaților TV prin cablu

Scop: Administrarea clienților și abonamentelor.

Funcționalități:

- Evidența abonaților și planurilor tarifare.
- Generare facturi.

- Notificări email/SMS.

Aspecte avansate:

- Raportare avansată.
- Export CSV/PDF.
- Panou admin complet.

16. Sistem pentru jurnal științific online

Scop: Automatizarea procesului editorial academic.

Funcționalități:

- Gestionare articole trimise de autori.
- Workflow peer-review.
- Organizare pe numere de revistă.

Aspecte avansate:

- Integrare cu ORCID/DOI.
- Modul de feedback pentru recenzori.
- Export articole în format PDF.

17. Aplicație pentru evidența creditelor bancare

Scop: Administrarea portofoliului de credite al unei bănci.

Funcționalități:

- Evidență clienți și credite.
- Calcul dobânzi și scadențe.
- Istoric plăți.

Aspecte avansate:

- Grafic rambursare dinamic.
- Notificări automate la scadențe.
- Raport financiar periodic.

18. Sistem pentru transport naval

Scop: Gestionarea activității unei companii de transport maritim.

Funcționalități:

- Evidența rutelor, navelor și personalului.
- Rezervări transport marfă/pasageri.

- Facturare.

Aspecte avansate:

- Integrare cu API meteo pentru siguranță.
- Dashboard cu rapoarte.
- Notificări automate.

19. Sistem pentru transport aerian

Scop: Administrarea activității unei companii aeriene.

Funcționalități:

- Gestionare zboruri și pasageri.
- Rezervări și bilete electronice.
- Modul bagaje.

Aspecte avansate:

- Check-in online.
- Statistici despre ocupare.
- Notificări SMS/email.

20. Aplicație Web pentru un cabinet medical

Scop: Digitalizarea proceselor medicale.

Funcționalități:

- Prezentarea cabinetului și serviciilor.
- Programări online.
- Evidență pacienți.

Aspecte avansate:

- Notificări automate pentru programări.
- Fișe medicale digitale.
- Export rapoarte medicale.

21. Aplicație Web pentru agenție imobiliară

Scop: Evidența ofertelor imobiliare.

Funcționalități:

- Administrarea ofertelor (case, terenuri, apartamente).
- Galerie media.

- Căutare și filtrare avansată.
Aspecte avansate:
- Integrare hartă Google Maps.
- Sistem contact direct clienți–agenți.
- Export ofertă în PDF.

22. Aplicație Web pentru bibliotecă

Scop: Modernizarea evidenței bibliotecilor.

Funcționalități:

- CRUD pentru cărți și autori.
- Evidență împrumuturi și termene.
- Căutare rapidă după titlu/autor.

Aspecte avansate:

- Notificări automate pentru expirarea termenului.
- Export rapoarte împrumuturi.
- Modul utilizatori (elevi, bibliotecari).

23. Proiect la alegerea studentului

Scop: Dezvoltarea unei aplicații web originale.

Condiții minime:

- PHP nativ și MySQL.
- Autentificare și roluri utilizatori.
- Modul de raportare/export.
- Cel puțin o funcționalitate avansată (API extern, securitate, caching).