

Manual de instalare și utilizare al aplicației Exam Planner

Profesor îndrumător:

s.l. dr. ing. Ovidiu Ionut GHERMAN

Studenti:

Polocoșer Rebeca

Cîrlan (căs. Gherasim) Ancuța

Iunie 2025

Cuprins

A. Procesul de instalare, configurare și pornire	3
1. Cerințe preliminare	3
2. Clonarea codului sursă	3
3. Configurarea aplicației	3
a. exam_planner_backend	3
Configurare Google Console	3
Configurare Gmail SMTP	4
Alte date	5
b. exam_planner_frontend	5
c. docker-compose.yml	5
4. Rulare cu docker compose	5
5. Accesarea aplicației	5
6. Operații suplimentare	5
B. Utilizare	6
Rol admin	6
Rol secretar	8
Rol cadru didactic	11
Rol șef de grupă	14

Aceasta este o aplicație web pentru planificarea examenelor, compusă dintr-un backend (FlaskAPI) și un frontend (React + Vite), orchestrate cu Docker.

A. Procesul de instalare, configurare și pornire

1. Cerințe preliminare

- Instalează Docker - <https://www.docker.com/>
- Instalează Docker Compose - <https://docs.docker.com/compose/>
- Acces la internet pentru descărcarea pachetelor necesare
- Cont google pentru autentificare

2. Clonarea codului sursă

Deschide terminalul și clonează repository-ul aplicației.

```
git clone https://github.com/ancutacirlan/exam-planner.git  
cd exam-planner
```

3. Configurarea aplicației

Aplicația este compusă din 2 proiecte și un fișier docker-compose.yml care trebuie configurate în modul următor:

a. exam_planner_backend

În rădăcina proiectului **exam_planner_backend** se află fișierul **.env.template**. Copiază-l și redenumeste-l **.env** apoi completează variabilele necesare cu datele proiectului tău.

Configurare Google Console

- intra în google cloud console: <https://console.cloud.google.com/>*
- creează un proiect nou:*
 - *Sus în bară, click pe numele proiectului (sau „Select a project”)*
 - *Click pe „New Project”*
 - *Dă-i un nume, ex: **exam-planner***
 - *Click pe **Create***
- Activează **OAuth consent screen***

- Mergi în meniul lateral: **APIs & Services** → **OAuth consent screen**
 - Alege: *External*
 - Completează:
 - App name: *Exam Planner*
 - User support email: **adresa ta**
 - Developer contact: **tot adresa ta**
 - Salvează (poți sări restul campurilor pentru testare)
- d. Creează OAuth 2.0 Credentials
- Mergi la: **APIs & Services** → **Credentials**
 - Click pe + **Create Credentials** → **OAuth client ID**
 - Alege:
 - **Application type:** *Web application*
 - Completează:
 - Name: *frontend-localhost* (sau ce preferi)
 - **Authorized JavaScript origins:**
 - *http://localhost:3000*
 - **Authorized redirect URIs:**
 - *http://localhost:8000/auth/callback*
 - Click **Create**
- e. Copiază datele generate: **Client ID** și **Client Secret**
- f. Adauga in .env in dreptul variabilelor **GOOGLE_CLIENT_ID**, **GOOGLE_CLIENT_SECRET** , **GOOGLE_REDIRECT_URI**

Configurare Gmail SMTP

- Accesează: <https://myaccount.google.com/security>
- Activează **2-Step Verification** dacă nu este activă deja
După activare, apare opțiunea: **App passwords**
 - Intră aici: <https://myaccount.google.com/apppasswords/>
- Selectează:
 - App: *Mail*
 - Device: *Other (Custom name)* → ex: *Exam Planner*
- Click **Generate**
- Copiază parola generată (ex: *abcd efgh ijkl mnop*) — e unică și nu o vei mai vedea după
- adauga in .env in dreptul variabilelor
 - **MAIL_USERNAME=adresa_ta@gmail.com**
 - **MAIL_PASSWORD=parola_generata_aplicatie**

Alte date

- **FACULTY_NAME** - numele întreg al facultății pentru care va rula aplicația;

ex: `FACULTY_NAME='Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor'`
- **SHORT_FACULTY_NAME** - numele scurt al facultății pentru care rulează aplicația

ex: `SHORT_FACULTY_NAME=FIESC`
- **ADMIN_EMAIL** - un email de admin cu care se va putea accesa aplicația

b. exam_planner_frontend

În rădăcina proiectului **exam_planner_frontend** se află fișierul **.env.template**. Copiaza-l și redenumeste-l **.env**. Dacă aplicația de backend rulează pe alt port, atunci schimbăți valoarea variabilei **VITE_API_URL**.

c. docker-compose.yml

În rădăcina proiectului **exam_planner** se afla fișierul **docker-compose.yml**. Acesta se modifică doar în cazul în care doriți să schimbați datele despre baza de date sau porturile pe care vor lua cele două aplicații.

4. Rulare cu docker compose

Din directorul rădăcină, rulați: **docker-compose up --build**

5. Accesarea aplicației

După pornire, aplicația este accesibilă la adresa:

- Frontend: <http://localhost:3000>
- Backend: <http://localhost:8000>

6. Operații suplimentare

Pentru a opri toate containerele:

docker-compose down

Pentru a reface imaginea Docker (în caz de modificări):

docker-compose build

Stergerea totala a containerelor, retelelor si volumelor

docker-compose down -v --remove-orphans

Rebuild si repornire

docker-compose up --build

B. Utilizare

Rol admin

1. Accesează aplicația și se loghează cu adresa de email pusă în fișierul **.env** a proiectului rădăcina **exam_planner_backend**.



2. Acesta poate adăuga un nou secretar din tab-ul "Adaugă secretar"

USV Planificare Examen

AcasăAduugare secretarProfesoriGestionare fișiereLogout

Aduugă un secretar nou

Înapoi

Aduugă

3. Poate reseta baza de date din tab-ul "Setari"

USV Planificare Examen

AcasăAduugare secretarProfesoriGestionare fișiere

Resetare Bază de Date

Resetează baza de date

4. Poate edita datele despre profesori din tab-ul "Profesori"

USV Planificare Examen

Acasă

Adaugare secretar

Profesori

Gestionare fișiere

Logout

Lista profesorilor

5 profesori

Nume	Email	Acțiuni
Alexandru Tudor Andrei	tudor.andrei@usm.ro	Șterge
Laura-Bianca Bilius	laura.bilius@usm.ro	Șterge
Adrian-Vasile Catană	adrian.catana@usm.ro	Șterge
Mihaela Chistol	mihaela.chistol@usm.ro	Șterge
Damaris	damaris.polocoser@student.usv.ro	Șterge

Rol secretar

1. Un utilizator cu rol de secretar se poate conecta cu o adresa de email ce exista în baza de date. În caz contrar, trebuie sa se contacteze administratorul.
2. Un secretar poate edita profesorii prin apăsarea butonului “Profesori” și acțiunea asupra unuia dintre profesori.

USV Planificare Examen

Acasă

Adaugare secretar

Profesori


Gestionare fișiere

Logout

Lista profesorilor

5 profesori

Nume	Email	Acțiuni
Alexandru Tudor Andrei	tudor.andrei@usm.ro	Șterge
Laura-Bianca Bilius	laura.bilius@usm.ro	Șterge
Adrian-Vasile Catană	adrian.catana@usm.ro	Șterge
Mihaela Chistol	mihaela.chistol@usm.ro	Șterge
Damaris	damaris.polocoser@student.usv.ro	Șterge

 **USV Planificare Examen**

AcasăProfesoriGestionare fișiereSetăriLogout


Editează Profesorul

Email:

Nume:

ÎnapoiSalvează

3. Un secretar are acces la gestiunea fișierelor în tabul “Gestionare fișiere”. Acesta poate descărca un template pentru utilizator “Descarcă template utilizatori”, îl poate completa și încarcă în secțiunea “Choose file”. De asemenea poate descărca programarea examenelor în format pdf si excel.

 **USV Planificare Examen**

AcasăProfesoriGestionare fișiereSetăriLogout

Descărcare fișiere

Descarcă examene (PDF)Descarcă examene (Excel)Descarcă template utilizatori

Încărcare fișiere utilizatori

Choose File No file chosen

4. În secțiunea “Setări”, un secretar poate încărca noile date prin actionarea butonului “Sincronizează acum”, poate reseta baza de date “Reseteaza baza de date” și poate seta noi perioade de examinare.

USV Planificare Examen

AcasăProfesoriGestionare fișiereSetăriLogout

Perioade de Examinare

EXAMEN

Început: 2025-05-19

Sfârșit: 2025-05-25

EditeazăȘterge

COLOCVIU

Început: 2025-05-26

Sfârșit: 2025-06-01

EditeazăȘterge

Resetare Bază de Date

Resetează baza de date

Sincronizare Date

Sincronizează acum

Folosește acest buton pentru a sincroniza datele manual.

5. În secțiunea “Examene”, utilizatorul cu rol de secretariat poate vedea toate examenele din cadrul facultății, în funcție de status.

USV Planificare Examen

AcasăProfesoriGestionare fișiereSetăriLogout


Lista examenelor

Toate

Înapoi

Curs	Profesor	Grupă	Data	Oră	Durată	Sala	Asistent	Status
Baze de date	Alexandru Tudor Andrei	C	2025-05-19	10:00	60 min	C209 (C)	Adrian-Vasile Catană	Acceptat
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Laura-Bianca Bilius	C	2025-05-20	10:00	60 min	C209 (C)	Laura-Bianca Bilius	Acceptat
Criptografie și securitate informațională	Rebeca SG	C	2025-05-29		-	0		În așteptare

6. Prin acțiunea butonului “Vizualizare cursuri”, secretarul poate vizualiza cursurile în funcție de anul de studiu și metoda de examinare și poate edita metoda de examinare a unei discipline.

 **USV Planificare Examene**

Acasă

Profesori

Gestionare
fișiere

Setări

Logout

Cursuri disponibile 9 cursuri

An studiu

Examinare

Toate ▾

Toate ▾

Nume	An studiu	Specializare	Examinare
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	1	C	EXAMEN ▾
Securitatea comunicațiilor de date	4	RST	EXAMEN ▾
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	1	C_DUAL	▾
Criptografie și securitate informațională	1	C	COLOCVIU ▾


Rol cadru didactic

1. Un utilizator cu rol de șef de grupă se poate conecta cu mailul de student, după ce, în prealabil a fost adăugat în baza de date de către secretariat. La conectarea acestuia, apare pagina principală.



2. În secțiunea “Vizualizare cursuri”, acesta poate vedea toate cursurile asignate lui, și poate seta metoda de evaluare a disciplinei. De asemenea, prin actionarea unui curs, poate vedea și restul detaliilor despre cursul respectiv.

Cursuri disponibile			
9 cursuri			
Nume	An studiu	Specializare	Examinare
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	1	C	EXAMEN
Securitatea comunicațiilor de date	4	RST	EXAMEN
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	1	C_DUAL	
Criptografie și securitate informațională	1	C	COLOCVIU
Baze de date	1	C	EXAMEN
Prelucrarea numerică a imaginilor	1	C	

 USV Planificare Examen

Acasă

Cursuri

Examen
în
așteptare

Profesori

Logout

Detalii curs: Programarea calculatoarelor și
limbaje de programare II

Coordonator:

Rebeca SG

Specializare:

C

An de studiu:

1

Asistenți:

Alexandru Tudor Andrei

Adrian-Vasile Catană

Înapoi

3. În secțiunea “Examen în așteptare”, cadrul didactic poate vedea examenele în așteptare iar prin acțiunea asupra unui examen, se deschide o nouă fereastră pentru completarea tuturor datelor

USV Planificare Examene

AcasăCursuriExamene în așteptareProfesoriLogout

« < May 2025 > »

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Propuneri de examene în așteptare

Modifică propunerea pentru examenul **Criptografie și securitate informațională**

Decizie:

Acceptat

Selectează sală

Selectează asistent

Ora start:--:-- --

Durata (ore) - minim 1

Detalii

Trimite decizia

4. În secțiunea “Examene în așteptare”, cadrul didactic poate vedea toate examenele asignate cursurilor pentru care este titular

USV Planificare Examene

AcasăVisualizare cursuriExamene în așteptareLogout

« < June 2025 > »

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Propuneri de examene în așteptare

Curs test 9 — propus pentru data: 2025-06-17

Curs test 4 — propus pentru data: 2025-06-24

Toate examenele propuse

Curs test 3 — 2025-06-18 — C101 — 20:16 — Status: ACCEPTAT

Curs test 2 — 2025-06-17 — C001 — 16:38 — Status: ACCEPTAT

Curs test 9 — 2025-06-17 — — — Status: ÎN_AȘTEPTARE

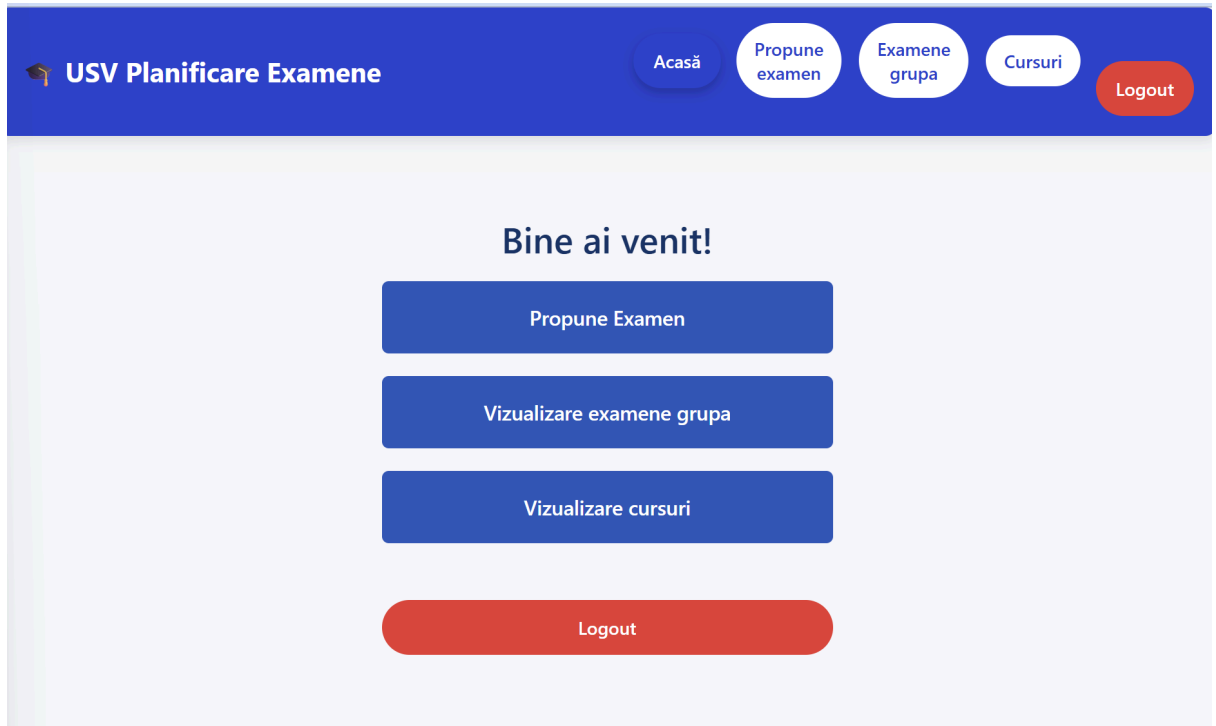
Curs test 4 — 2025-06-24 — — — Status: ÎN_AȘTEPTARE

Curs test 1 — 2025-06-27 — — — Status: RESPINS

Curs test 7 — 2025-06-24 — — — Status: RESPINS

Rol șef de grupă

1. Un utilizator cu rol de șef de grupă se poate conecta cu mailul de student, după ce, în prealabil a fost adăugat în baza de date de către secretariat. La conectarea acestuia, apare pagina principală.



2. În cadrul secțiunii "Propunere examen", acesta poate vedea cursurile specifice grupei lui, și prin selectarea unuia și completarea datelor, poate programa un examen sau

un colocviu.

Propune o dată pentru un Examen/Colocviu

Curs

Criptografie și securitate informațională (COLOCVIU) ▾

Selectează o dată pentru examen

« < May 2025 > »

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Trimite Propunerea

3. În tab-ul “” șeful de grupă poate vedea datele tuturor examenelor pe care le-a propus.

USV Planificare Examen

AcasăPropune examenExamine grupaCursuriLogout

Examenale Grupei Mele4 examene

Curs	Profesor	Tip	Sala	Clădire	Durată	Data	Oră	Asistent	Status
Baze de date	Alexandru Tudor Andrei	EXAMEN	C209	C	60 min	2025-05-19	10:00	Adrian-Vasile Catană	Acceptat
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Laura-Bianca Bilus	EXAMEN	C209	C	60 min	2025-05-20	10:00	Laura-Bianca Bilus	Acceptat
Recunoașterea formelor	Rebeca SG	EXAMEN			min	2025-05-21			IN AȘTEPTARE
Criptografie și securitate informațională	Rebeca SG	COLOCVIU			min	2025-05-29			IN AȘTEPTARE

« < May 2025 > »

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

4. În tab-ul “Cursuri”, studentul poate observa detaliile cursurilor, împreună cu metodele de examinare iar prin acționarea asupra unui curs, poate vedea și asistenții de laborator.

Detalii curs: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II

Coordonator:

Rebeca SG

Specializare:

C

An de studiu:

1

Asistenți:

Alexandru Tudor Andrei

Adrian-Vasile Catană

Înapoi