

Studiu individual la tema “Planificarea crearii aplicatiei”

Continutul lucrarii

- **Foaie de titlu** (denumirea institutiei, lucrarii, numele elevului, grupa, profesor)
- **Cuprins**
- **Descrierea** lucrarii si aplicatiei cu scopul/obiectivele utilizarii+utilizatorii tinta, **tehnologiile** care au fost utilizate pentru crearea lucrarii
- **Screen-shot-uri** a mini-cardului sau prezentarii
- **Concluzie si Link-ul pe github** a lucrarii
- **Sursele** utilizate (site-uri, carti)

Lucrarea trebuie să includă obligatoriu:

- **Modulele aplicatiei**
- **Document SRS** (cerinte funcționale + nefuncționale)
- **Diagrame UML** (desen si codul diagramei Use Case + Activity)
- **Prototip Figma** (mini-card sau prezentare scurtă)
- **Repository Git/GitHub cu toate comenzile** (init, add, commit, push) **și link către fișiere.**

Variantă 1

Tema aplicației: Gestionare bibliotecă digitală

Cerinte:

- SRS: cerințe funcționale – împrumut cărți, rezervări online; cerințe non-funcționale – securitate autentificare.
- UML: Diagrama Use Case pentru utilizator și bibliotecar; Diagrama Activity pentru împrumutul unei cărți.
- Prototip: Mini-card Figma cu fluxul de împrumut și rezervare.
- GitHub: Inițializare repo, comenzi: `git init`, `git add .`, `git commit -m "Initial commit"`, `git push origin main`.

Variantă 2

Tema aplicației: Gestionare cheltuieli personale

Cerinte:

- SRS: funcțional – adăugare cheltuieli, rapoarte; non-funcțional – compatibilitate multiplatformă.

- UML: Use Case – adăugare/ștergere tranzacții; Activity – generare raport lunar.
- Prototip: Mini-card Figma cu dashboard și meniu principal.
- GitHub: Toate comenzi pentru commit și push în repository.

Variantă 3

Tema aplicației: Magazin online simplu

Cerinte:

- SRS: funcțional – căutare produse, coș cumpărături; non-funcțional – performanță sub 2 sec încărcare.
- UML: Use Case pentru client și admin; Activity pentru finalizare comandă.
- Prototip: Card Figma cu pagină produs și coș cumpărături.
- GitHub: Documentație și prototip integrate cu comenzi Git documentate.

Variantă 4

Tema aplicației: Aplicație de notițe și organizator

Cerinte:

- SRS: funcțional – creare/editare note; non-funcțional – criptare date.
- UML: Use Case – creare și partajare note; Activity – sincronizare cloud.
- Prototip: Mini-card Figma cu ecran principal și meniu note.
- GitHub: Toate fișierele prototip și documentație + comenzi Git.

Variantă 5

Tema aplicației: Planificator întâlniri

Cerinte:

- SRS: funcțional – rezervare întâlnire, notificări; non-funcțional – compatibilitate cu calendar extern.
- UML: Use Case – utilizator și admin; Activity – programare întâlnire.
- Prototip: Card Figma cu interfață de programare și notificare.
- GitHub: Include comenzi: `git add`, `git commit`, `git push`.

Variantă 6

Tema aplicației: Aplicație pentru rețete culinare

Cerinte:

- SRS: funcțional – căutare, adăugare rețete; non-funcțional – ușor de utilizat pe mobil.
- UML: Use Case – utilizator și moderator; Activity – adăugare rețetă.
- Prototip: Mini-card Figma cu pagină principală și rețetă detaliată.

- GitHub: Încărcarea prototipului + documentație, comenzi Git incluse.

Variantă 7

Tema aplicației: Gestionare sarcini/proiecte

Cerinte:

- SRS: funcțional – creare, editare taskuri; non-funcțional – securitate autentificare.
- UML: Use Case – manager și angajat; Activity – workflow task complet.
- Prototip: Card Figma cu panou de sarcini și detalii task.
- GitHub: Repository public, toate comenzile Git documentate.

Variantă 8

Tema aplicației: Monitorizare sănătate (pași, somn)

Cerinte:

- SRS: funcțional – înregistrare pași, analiză somn; non-funcțional – compatibilitate mobil/desktop.
- UML: Use Case – utilizator; Activity – sincronizare date wearable.
- Prototip: Mini-card Figma cu dashboard și grafice sănătate.
- GitHub: Comenzi Git și link repo documentat.

Variantă 9

Tema aplicației: Jurnal financiar pentru studenți

Cerinte:

- SRS: funcțional – evidență venituri/cheltuieli; non-funcțional – criptare date.
- UML: Use Case – student și admin; Activity – generare raport săptămânal.
- Prototip: Card Figma cu grafice și flux intrări/ieșiri bani.
- GitHub: Repository + comenzi Git complet explicate.

Variantă 10

Tema aplicației: Sistem simplu de ticketing IT

Cerinte:

- SRS: funcțional – creare, închidere ticket; non-funcțional – notificări email.
- UML: Use Case – utilizator și tehnician; Activity – rezolvare ticket.
- Prototip: Mini-card Figma cu flux ticket și status.
- GitHub: Toate fișierele, comenzile Git documentate.