Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova Universitatea Tehnică a Moldovei Departamentul Ingineria Software și Automatică

Disciplina: Planificare si estimarea costurilor in proiectele IT

Tema proiectului de licență:

Sistem de navigare in campusul universitar

Coordonator: asist. univ. Cojocaru Svetlana

Lucrare practică Nr.2: Crearea unui plan de proiect utilizând diagrama Gantt

A efectuat:	st.gr.TI-212, Vlaşiţchi Ştefa n		
A verificat :	asist. univ. Cojocaru Svetlana		

Obiective

- Dezvoltarea competenței de a planifica un proiect IT utilizând diagrama Gantt pentru a gestiona eficient sarcinile și resursele.
- Învățarea utilizării software-urilor de planificare de proiecte pentru a crea un plan de proiect detaliat.
- Aplicarea conceptelor de durată și dependență între activități pentru a construi o planificare realistă și coerentă.
- Îmbunătățirea abilității de a urmări progresul proiectului prin utilizarea instrumentelor vizuale de planificare.

Sarcina lucrării

Se va crea un plan de proiect sub forma unei diagrame Gantt, utilizând un software de planificare de proiecte. Lucrarea va include:

- Definirea tuturor sarcinilor proiectului și a etapelor acestora.
- Setarea duratei pentru fiecare sarcină, inclusiv data de început și de sfârșit.
- Identificarea şi stabilirea dependențelor între sarcini, pentru a reflecta relațiile şi ordinea de execuție.
- Vizualizarea clară a planului în diagrama Gantt, oferind o imagine de ansamblu asupra planificării proiectului.

Tabelul 1 – Data sărbătorile naționale si internaționale

Data	Sărbători
14.10.2024	Ziua orașului
25.12.2024	Crăciunul pe stil nou
01.02.2025	Anul nou
07.01.2025	Crăciunul pe stil vechi
08.03.2025	Ziua internaționala a femeii
20.04.2025	Pastele
21.04.2025	Lumea Luminata
28.04.2025	Pastele blajinilor
01.05.2025	Ziua internaționala a solidarității muncii
09.05.2025	Ziua Europei
28.04.2025 01.05.2025	Pastele blajinilor Ziua internaționala a solidarității muncii

Task Durata Zile Data Data

	Estimata (ore)	Estimate (4 ore/zi)	început	sfârșit
1. ANALIZA ȘI PLANIFICAREA	104	26	02.09.2024	9.10.2024
1.1 Analiza domeniului de studiu	16	4	02.09.2024	05.09.2024
1.2 Identificarea părților interesate	16	4	06.09.2024	10.09.2024
1.3 Analiza soluțiilor existente și a celor mai bune practici	12	3	11.09.2024	13.09.2024
1.4 Definirea scopului și obiectivelor sistemului	12	3	16.09.2024	18.09.2024
1.5 Stabilirea cerințelor funcționale și nefuncționale	12	3	19.09.2024	25.09.2024
1.6 Stabilirea resurselor	20	5	26.09.2024	01.10.2024
1.7 Elaborarea planului de proiect	16	4	02.10.2024	9.10.2024

Tabelul 2 – Calendarul etapei de analiza

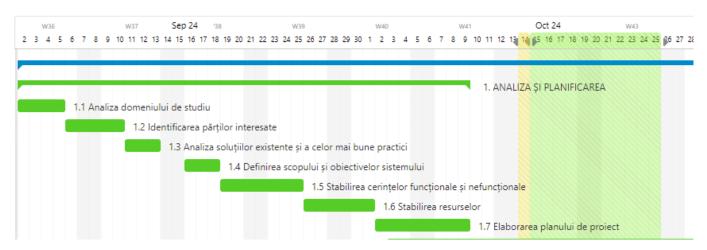


Figura 1 – Planul grafic pentru dezvoltarea sistemului

Tabelul 3 – Calendarul etapei de dezvoltare a sistemului

Task	Durata Estimata (ore)	Zile Estimate (4 ore/zi)	Data Început	Data sfârșit
2. DEZVOLTAREA SISTEMULUI	324	81	10.10.2024	25.03.2025
2.1 Arhitectura si specificații tehnice	52	13	10.10.2024	11.11.2024
2.1.1 Definirea arhitecturii sistemului	16	4	10.10.2024	29.10.2024
2.1.2 Configurarea fluxului de date între componente	12	3	30.10.2024	1.11.2024
2.1.3 Selectarea tehnologiilor și a platformei de dezvoltare	12	3	04.11.2024	06.11.2024
2.1.4 Gestionarea comunicării între module (API-uri și protocoale)	12	3	07.11.2024	11.11.2024
2.2 Dezvoltare Frontend	52	13	12.11.2024	11.12.2024
2.2.1 Design interfață UI/UX	20	5	12.11.2024	18.11.2024
2.2.2 Implementare interfață vizuală	16	4	19.11.2024	22.11.2024
2.2.3 Optimizare pentru dispozitive mobile și desktop	16	4	25.11.2024	11.12.2024
2.3 Dezvoltare Backend	96	24	12.12.2024	10.01.2024
2.3.1 Implementare logici de navigare și hartă interactivă	24	6	12.12.2024	19.12.2024
2.3.2 Integrare realitate virtuală pentru tururi	44	11	20.12.2024	09.01.2025
2.3.3 Gestionare utilizatori și personalizare experiențe	12	3	10.02.2025	04.02.2025
2.3.4 Managementul notificărilor și al evenimentelor	16	4	05.02.2024	10.02.2025
2.4 Gestionarea bazei de date	48	12	11.02.2025	26.02.2025
2.4.1 Structurarea datelor și definirea schemelor relaționale	20	5	11.02.2025	14.02.2025
2.4.2 Integrare cloud pentru stocarea și sincronizarea datelor	16	4	17.02.2025	21.02.2025
2.4.3 Optimizarea performanței interogărilor și securitatea datelor	12	3	24.02.2025	26.02.2025
2.5 Funcționalități suplimentare	76	19	27.02.2025	25.03.2025
2.5.1 Personalizare notificări și orar pentru utilizatori	20	5	27.02.2025	05.03.2025
2.5.2 Integrare modele 3D pentru exponate	32	8	06.03.2025	17.03.2025
2.5.3 Funcții de accesibilitate (ghid vocal, setări pentru utilizatori cu dizabilități)	12	3	18.03.2025	20.03.2025
2.5.4 Sistem de feedback și raportare erori	12	3	21.03.2025	25.03.2025

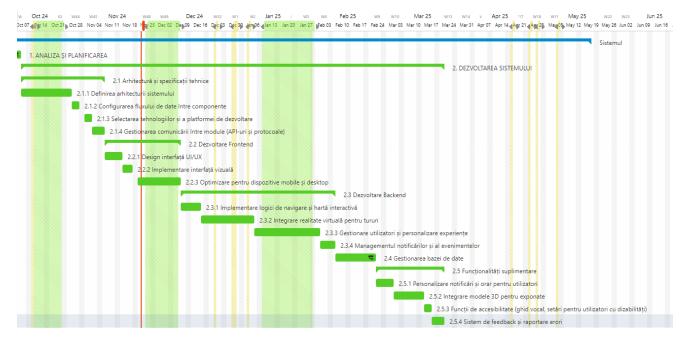


Figura 2 – Planul grafic pentru analiza si planificare

Tabelul 4 – Calendarul etapei de testare si asigurări a calității

Task	Durata Estimata (ore)	Zile Estimate (4 ore/zi)	Data început	Data sfârșit
3. TESTAREA ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII	152	28	26.03.2025	07.05.2025
3.1 Planificarea Testării Funcționale	52	13	26.03.2025	11.04.2025
3.1.1 Testarea Funcționalității Hărții Interactive	16	4	26.03.2025	31.03.2025
3.1.2 Testarea Funcționalității Tururilor Virtuale	16	4	01.04.2025	04.04.2025
3.1.3 Testarea Funcționalității Notificărilor și				
Evenimentelor	12	3	07.04.2025	09.04.2025
3.1.4 Testarea Funcționalității Autentificării și				
Administrării Conturilor	8	2	10.04.2025	11.04.2025
3.2 Testare de Performanță	24	6	14.04.2025	22.04.2025
3.2.1 Testare pe Dispozitive Mobile și Desktop	16	4	14.04.2025	17.04.2025
3.2.2 Testare în Condiții de Utilizare Intensă	8	2	18.04.2025	22.04.2025
3.3 Testare de Securitate	20	5	23.04.2025	30.04.2025
3.3.1 Verificarea Criptării și Protecției Datelor				
Utilizatorilor	12	3	23.04.2025	25.04.2025
3.3.2 Testarea Rezistenței la Atacuri Cibernetice	8	2	29.04.2025	30.04.2025
3.4 Testarea Accesibilității și Compatibilității	16	4	02.05.2024	07.05.2024
3.4.1 Verificarea Funcțiilor de Accesibilitate	8	2	02.05.2024	05.05.2025
3.4.2 Compatibilitate cu Diverse Browser și Sisteme de				
Operare	8	2	06.05.2025	07.05.2024

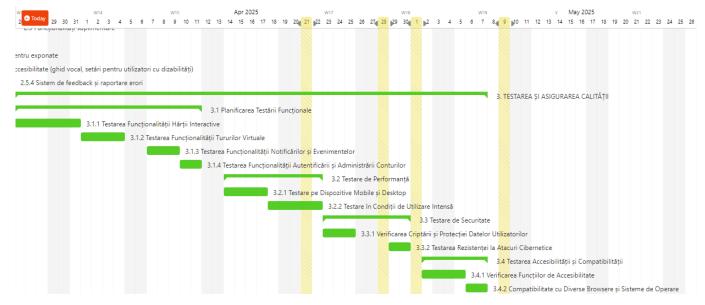


Figura 3 – Planul grafic pentru testare si asigurări calității

Tabelul 5 – Calendarul etapei de documentare

Task	Durata Estimat a (ore)	Zile Estimat e (4 ore/zi)	Data început	Data sfârșit
			08.05.202	22.05.202
4.Documentarea	40	10	5 08.05.202	5 12.05.202
4.1 Redactarea specificațiilor arhitecturale tehnice	8	2	5	5
4.2 Ghidul de instrucțiuni pentru utilizatori și			13.05.202	16.05.202
administratori	16	4	5	5
			19.05.202	22.05.202
4.3 Raportarea testelor și a rezultatelor obținute	16	4	5	5

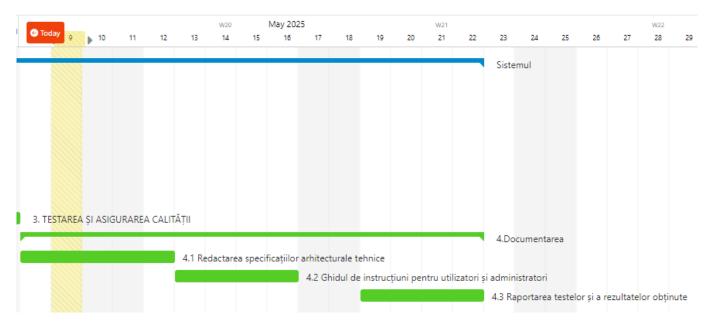


Figura 4 – Planul grafic pentru documentare

Tabelul 6 – Perioada planificata

	Durata Estimata (ore)	Zile Estimate (4ore/zi)	Data început	Data sfârșit	
Total	628 ore	147 zile	02.09.2024	22.05.2025	