Zeit- und Projektplanung für das Chat-Programm

Technologische Anwendungen:

- **Programmiersprache**: Python

- Kommunikation: Threads, TCP/UDP-Sockets

- Konfigurationsdatei: TOML-Format

- **Dokumentation:** Doxygen

- Entwicklungsumgebung: VS-Code, GitHub

Grobarchitektur

Prozessaufteilung:

- User Interface (UI)
- Netzwerk-Kommunikation
- Discovery-Dienst

Verantwortlichkeiten der Komponenten:

- UI: Ein- und Ausgabe von Nachrichten, Konfigurationssteuerung via CLI
- **Netzwerk:** Implementierung und Abwicklung der SLCP-Befehle(JOIN, LEAVE, WHO, MSG, IMG)
- **Discovery:** Lokale Peer-Erkennung per UDP-Broadcast und Beantwortung von WHO-Anfragen

Kommunikationsmechanismen:

- **IPC:** FIFO (Named Pipes / mkfifo)
- Protokolle: UDP für Broadcasts, TCP für Nachrichtenübertragung

Konfiguration & Steuerung:

- TOML-Konfigurationsdatei: Statische Parameter
- **Dynamische Anpassung:** Änderung der Konfiguration über CLI-Befehle zur Laufzeit

Meilensteine

Datum	Meilensteine
25.05.2025	Funktionsstopp: Stabilisierung und Fertigstellung
01.06.2025	Laufendes Skeleton: Kernfunktionen integriert
17.06.2025	Präsentation & Dokumentation abgeschlossen
22.06.2025	Projektabschluss & Abgabe

Arbeitspakete und Verantwortlichkeiten

<u>Aufgabe</u>	<u>Inhalt</u>	Verantwortliche Person
Konzept & Grobarchiktektur	Anforderungsanalyse	Hauptperson: Bileya, Zufar
UI und IPC- Implementierung	Entwicklung der CLI, IPC- Schnittstelle zur	Hauptperson: Yasmin, Rajan
	Kommunikation der Prozesse	Hilfe: Zufar
Netzwerke-Kommunikation und Discovery-Service	Implementierung der SLCP- Befehle, Discovery-Dienst	Hauptperson: Rajan, Soufian
Dokumentation und Doxygen	Erstellung von Doxygen- Kommentaren, Dokumentation	Hauptperson: Alle
Test & Debugging	Uni-Test, Integrationstest, Fehleranalyse, Test-Report	Hauptperson: Alle
Präsentation	Erstellung der Folien, Probelauf, Verteilung der Vortragsabschnitte	Hauptperson: Alle

Wochenübersicht

Woche	Datum	Inhalt
1	13.5 - 20.5	Konzept und Grobarchitektur
1	18.5 – 5.6	UI & IPC Implementierung
2	20.5 - 8.6	Netzwerk & Discovery
2	20.05 - 17.6	Dokumentation & Doxygen
3	28.5 – 18.6	Test & Debugging
5	0.6 - 20.6	Präsentation (Slides + Probelauf)
7	22.6	Projektabgabe

Gantt-Diagramm: Zeitplan

BSRN-Gruppenprojekt

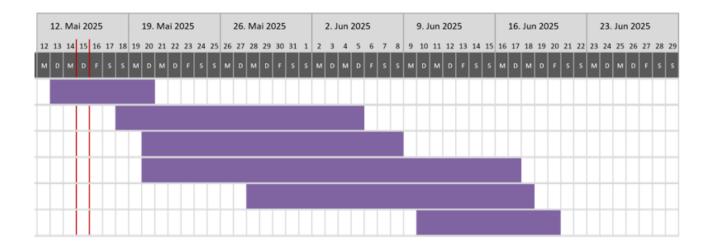
Projektanfang:

Di, 13.5.2025

Anzeigewoche:

1

Phasen	Aufgabe	START	ENDE
Phase 1	Konzept und Grobarchitektur	13.5.25	20.5.25
Phase 2	UI & IPC	18.5.25	5.6.25
Phase 3	Netzwerk & Discovery	20.5.25	8.6.25
Phase 4	Dokumentation & Doxygen	20.5.25	17.6.25
Phase 5	Test & Debugging	28.5.25	18.6.25
Phase 6	Präsentation	10.6.25	20.6.25



Gruppenmitglieder:

Soufian Kenbouche, 1574324 Rajan Kakkar, 1538362 Yasmin Hammouni, 1514652 Zufar Reyal, 1417498 Bileya Karimou, 1570665