

ChatService - Rapport

I opgaven blev hver elev bedt om, at fremstille en chatbot. Chatbotten skulle kunne håndtere flere klienter samtidigt vha. Threads. Derudover var der også en række krav, herunder bl.a:

- Transkript over klienternes aktivitet,
- Kontinuerligt signal som afgjorde hvilke klienter var aktive,
- Threadpool, som begrænsede mængden af klienter.

Derpå var der yderligere flere krav, som ikke vil specificeres i rapporten, men der vil derimod henvises til opgaveformuleringen.

Opsætning:

Til opgaven er der kodet i Java med editoren, IntelliJ. Her er der blevet skabt 3 klasser, som tilsammen bør skabe et Chat-applikation. En klasse til at håndtere klienter (*ClientChat.java*), en til at håndtere Serveren og at der kan tilslutte sig flere klienter gennem ThreadPool(*ServerChat.java*), samt en til at håndtere tråde og logging af chat-aktiviteter på serveren(*ThreadChat.java*).

Opsætningen af produktet kunne forbedres gevaldigt ved, at fordele ansvaret i de forskellige klasser til enten metoder eller separate klasser. På nuværende tidspunkt er der for meget ansvar på de enkelte klasser, som resulterer i ustabilitet og grim kode.

Design:

Under forløbet har der ikke været fokus på design af Systemet. Dette har haft en negativ virkning, eftersom produktet på nuværende tidspunkt ikke fungerer, samtidigt med at opsætningen er roddet.

Forløb:

Grundet dårlig personligt prioritering af tid er produktet ikke funktionelt. Der er under konstruktionen af koden blevet lagt for meget fokus på enkelte klasser og derved mindre vigtige funktioner, hvilket i sidste ende alligevel blev skrottet. Samtidigt har mangel på godt forarbejde i form af design medført manglende struktur. Som resultat er flere tidligere - mere funktionelle - versioner blevet skrottet.

Tariq

27/09/19

Der er bl.a. Taget forbehold for 'logs'. Her er der i klassen *ThreadChat.java* anvendt funktionen *Logging*, som stammer fra Javas eget bibliotek. Koden er skrevet således, så beskeder, tid samt oplysninger om klienternes forbindelser blev gemt i en separat .txt fil.

Konklusion:

På nuværende tidspunkt er chatprogrammet ikke funktionelt. Dette skyldes dårlig prioritering af forarbejde, hvilket i sidste ende har ført ud i meget hjælp fra medstuderende samt et ufuldstændigt produkt.