**Vurdering av innlevering 2 til Alexander Shipunov**

Jeg har tatt utgangspunkt i vurderingsmatrisen. Her er en oversikt over alle krav som må være med i innleveringen med vurdering av dem.

**Server**

**Hente bøker** - Riktig og godt gjennomført. Det blir brukt klassen ConnectToDB for oppkobling mot databasen. Bøker blir hentet i DBHandler klassen ved å hente inn data og legge den inn i en liste.

**Venter på kontakt -** Med å kalle på accept() metoden venter server til klient starter opp og ber om en tilkobling.

**Starter klienttråd -** Oppstart av tråder er oppnådd ved å starte en tråd for hver klient som tar kontakt med serveren og kalle på klassen SocketProcessor som implementerer Runnable.

**Oppretter streams -** Streams er gjennomført på riktig måte; både Input og Output Streams er opprettet for at server og klient skal kunne kommunisere med hverandre.

**Lager spørsmål -** Spørsmål blir formulert i Quiz klassen. Det er også laget metoder som garanterer tilfeldig rekkefølge av spørsmålene for hver gang ny klient starter. Veldig bra.

**Sender spørsmål og tar imot svar -** Dette blir håndert i run metoden som ligger i klassen SocketProcessor. Spørsmål blir sendt ut ved hjelp av Output Streams og Input blir hentet med Input Streams.

**Gir tilbake melding -**  For å sjekke om at svaret er riktig eller feil blir Input fra bruker sjekket mot data fra databasen ved hjelp av metoder fra klassen Quiz og der med garanterer at riktig tilbakemelding blir sendt klient.

**Avslutter -** Server lukker forbindelsen med klient når klient ber om det. Enten ved å si “nei” eller når alle spørsmål har blitt stilt og det er ingen flere spørsmål igjen.

**Alltid oppe -** Server er alltid oppe, da den kjører i Infiniteloop.

**Klient**

**Oppretter streams -** Riktig gjennomført.

**Tar i mot spørsmål og sender svar -** Dette er håndtert ved hjelp av en While løkke som sikrer at det foregår en dialog mellom server og klient så lenge det er True.

**Avslutter -** Forbindelsen med server blir lukket når klient ber om det.

**Andre krav**

**Robusthet -** Koden er robust, ingen svakheter etter det jeg har sett.

**Db-script -** Riktig skrevet.

**Automatiserter tester -** Jeg synes testene er godt gjennomført.

**Dokumentasjon -** Dokumentasjonen er utfyllende. Løsningen er godt beskrevet.

**Helhetsinntrykk -** Jeg har ikke noe å utsette på kodekvaliteten. Koden er oversiktlig. De to hovedkravene: **Flere klienter skal kunne bruke server samtidig** og **Klient og server skal kommunisere ved hjelp av sockets** er innfridd på en hensiksmessig måte.

Løsningen oppfyller alle kravene og er veldig bra gjennomført. Alt fungerer som det skal. Jeg får ingen feil derfor har jeg ikke noe å påpeke.

Poengsum : 100/100

**Vurdert av Anita T. Ilieva**