

Rapport P2

TDT4186

Au-Dung Vuong, Martin Brandtzæg Sundfør, Bjørn Bråthen

February 24, 2016

Arving av Thread

Doorman og Barber instansene arver fra Thread-klassen, og implementerer run-metoden som kjøres når trådene startes. Arbeidet som gjøres av trådene blir satt i gang fra denne run-metoden. startThread og stopThread sørger for å starte og stoppe tråden.

Synkronisering og Sirkulært buffer

Vi har valgt å bruke en lenket-liste som vår sirkulære buffer. Doorman legger til Customer i listen og oppdaterer pekeren på neste ledige stol. Når en Barber-instans henter en kunde, fjerner han den fra listen og oppdaterer pekeren til neste stol i rekken.

Metodene som redigerer den sirkulære bufferen er alle synkroniserte, sånn at bare en tråd har tilgang til en hver tid. Hvis Bufferen er tom, venter en eller flere av Barber-instansene på at bufferen fylles opp. Deretter sier den i fra at metoden er ledig ved bruk av notify-metoden. Det tilsvarende skjer med Doorman når bufferen er full; Han venter på plass i bufferen.