

Opgave: Noget Med Tråde i RazorPage applikationer

Baggrund - Tråde:

- Intro: https://www.albahari.com/threading/#_Introduction
- State og synkronisering: <https://www.albahari.com/threading/part2.aspx>

Du skal downloade dette program [NogetMedThreads.zip](#) og udpakke (unzip) det.

Opgave 1: CPU-Based

Du skal åbne programmet og køre det.

Prøv CPU-based tråde.

Prøv med forskellige antal tråde og forklar resultatet

Opgave 2: IO-Based

Du skal nu prøve IO-Based tråde.

Den der har lavet SillyHotelRepository har været lidt fjolet og kun lavet GetById metoden.

Det betyder, at hvis du gerne vil have alle 50 hoteller, skal metoden GetById kaldes 50 gange med værdierne 1..50.

Du kan prøve at køre programmet, der virker med "nulstil" og "Uden tråde".

Forklar hvad der sker i OnPostUden-metoden

Opgave 3: Implementer metoden OnPostMed

Delopgaver:

- Udregn hvor mange id'er hver tråd skal hente ($NO_OF_HOTELS / \text{antal tråde}$)
- Udregn hvor mange id'er der er tilbage ($NO_OF_HOTELS \% \text{ antal tråde}$)
- Lav en privat metode (fx `FindHotellerInterval`) som får en hotelliste, samt et `frald` og `tilld` som parametre.
Metode løber intervallet igennem og henter et hotel ad gangen og tilføjer listen
Når et hotel 'Add'es til listen skal det foregå trådsikkert (dvs. `lock'ed`)
- Lav en liste af `Task`
- Lav en løkke til at starte alle tråde, og for hver tråd tilføjer den til listen af tråde
- Lav en sidste tråd der håndtere de id'er der er tilbage.
- Vent på at alle tråde er færdige

Prøv om det virker.

Kan du se en forskel i tiden?