

## 4.9 Summary

---

Wednesday, April 8, 2020 4:58 PM

- Noen operativsystemer skiller mellom konseptene prosess og tråd; den første relatert til ressurseierskap, og den siste relatert til programexecution. Denne tilnærmingen kan forbedre effektiviteten og kodekebekvemmeligheten.
- I et flertrådet system kan flere samtidige tråder defineres i en enkel prosess. Dette kan enten gjøres ved ULT (user-level threading) eller KLT (kernel-level threading), eller en kombinasjon av disse.
- ULT er ukjent til OS-et og er opprettet og håndtert av tråd-biblioteker som kjører i brukerrommet til en prosess. ULT er veldig effektivt fordi det ikke er nødvendig med modusskifte for å bytte mellom tråder, men en enkel ULT i en prosess kan kun kjøre om gangen, så dersom en tråd blokkeres blir hele prosessen blokkert.
- KLT er tråder i en prosess som håndteres av kernel (kjernen). Fordi de er enkle å gjenkjenne for kernel, kan flere tråder i samme prosess execute i parallell på en multiprosessor, og blokkering av en tråd blokkerer ikke hele prosessen. Et modusskifte er dog nødvendig dersom en tråd skal byttes fra en annen.