

Inför seminarium i hållbar utveckling i TDDD96

Ola Leifler, Kristian Sandahl 2022-02-08

Inledning och syfte

Som en del av kandidatprojekten kommer ni att behöva reflektera över konsekvenserna av att utveckla ett IT-system. Hittills under studierna har vi mest intresserat oss för om ett program fungerar enligt de funktionella krav som ställts upp, men i kandidatarbetet är det tänkt att ni ska kunna blicka ut lite vidare än så. Vi har tidigare introducerat kvalitet och samarbete, och i detta seminarium skall vi börja undersöka mer långtgående konsekvenser av våra system.

I [kursplanen för TDDD96](#) står det att

Den studerande förväntas kunna:

- *skapa, analysera och/eller utvärdera tekniska lösningar*
- *göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga, etiska och hållbarhetsmässiga aspekter*

När vi vanligen gör bedömningar av konsekvenserna av ett IT-system brukar vi tänka på konsekvenserna för enskilda användare, men IT-system kan ha betydligt större konsekvenser än så och påverka samhället i stort. Vi känner till effekterna av sociala medier, AirBnB, Uber på vårt sätt att kommunicera och resa. I och med detta kan systemen ha både ekonomiska, sociala och miljömässiga konsekvenser.

De utvecklingsmetoder som används för att ta fram programvara har dock inte tagit hänsyn till de här konsekvenserna vid kravställning eller design. En grupp forskare har därför tagit fram en metod för att analysera de större effekterna för hållbarhet av IT-system. Metoden är tänkt att användas för att förstå vilka krav man bör ställa och vad effekterna av systemen kan vara.

Förberedelser inför seminariet

Vid seminariet den 8:e februari kommer ni att få öva på att genomföra en analys av effekterna av IT-system med Sustainability Awareness Framework (SusAF). **Inför seminariet behöver ni läsa igenom [Workbook](#)** som beskriver hur vi skall jobba under seminariet. Vi kommer att gå igenom anpassningar i introduktionen som inleder seminariet. Vill ni ha mer information och bakgrund rekommenderas:

1. Becker, C., Betz, Chitchyan, S., Ruzanna, Duboc, L., Easterbrook, S. M., Penzenstadler, B., Seyff, N., and Venters, C. C. (2016). [Requirements: The key to sustainability](#). IEEE Software, 33(1):56–65.

Under seminariet

På seminariet kommer vi kort att gå igenom hur det är tänkt att ni kan använda ovanstående i era projekt och ni kommer också få öva på att använda metoden genom att göra brainstorming om olika dimensioner av hållbarhet och ta fram risker och möjligheter i ert projekt. Som resultat av seminariet skall ni ha fått en bra start på innehållet i hållbarhetsdelen av kandidatarbetet. Ni kanske också ser möjligheten att modifiera era krav.

Vi använder vår vanliga föreläsningslänk med breakout rooms, så se till att logga in med LiU-id.

För att ni skall kunna jobba tillsammans har vi skapat en arbetsyta i Miro. Den ger er omfattande rättigheter att ändra, så var litet försiktiga så att ni inte förstör för varandra. Inloggning underlättar men är inte nödvändigt.

Eftersom arbetsytan är så fri, skickas länken via mail.

Varmt välkomna till Zoom och Miro tisdag 8:e februari kl 13.15!

Mvh

Ola Leifler & Kristian Sandahl