

God digitalisering?

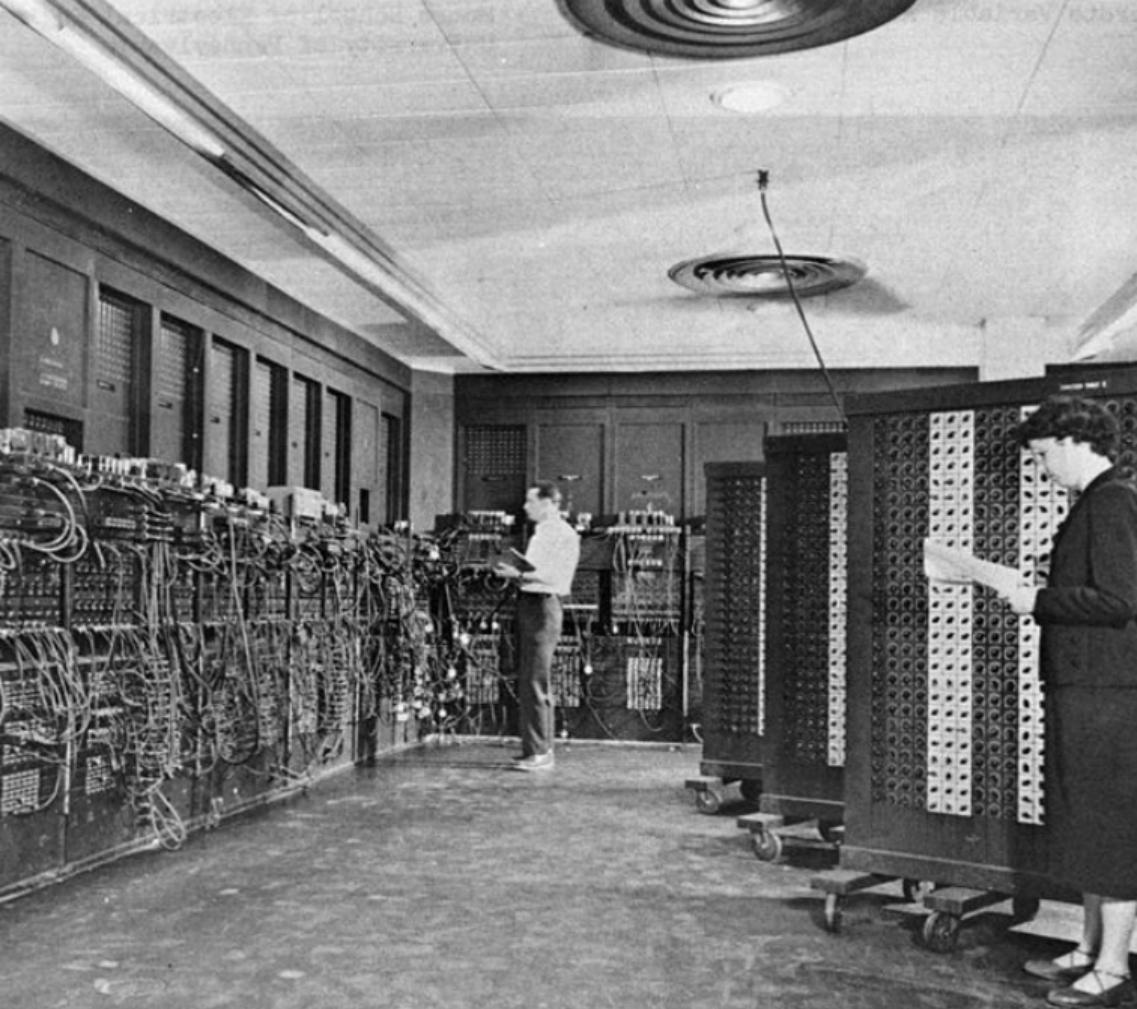
Kravhantering & öppenkällkod för en bättre värld

Björn Regnell

Professor i programvarusystem
Datavetenskap, LTH, Lunds universitet

Tekniksprång

- Domesticering 10000 år sedan
- Mekanisering 500 år sedan
- Elektrifiering 250 år sedan
- Datorisering 50 år sedan
- Digitalisering 25 år sedan







**Att skapa
gemensam
kunskap om
framtiden**

Systemutveckling

krav \Rightarrow implementation \Rightarrow drift

Systemutveckling

krav \Leftrightarrow implementation \Leftrightarrow drift

○ kontinuerlig leverans

Kravhantering = kollektivt kunskapsbyggande

- Det räcker inte att kunna koda...

Kravhantering = kollektivt kunskapsbyggande

- Det räcker inte att kunna koda...
- Vi måste också tänka ut **vad** vi vill koda och avgöra om det är **rimligt** och **bra** att koda det vi vill!

Kravhantering = kollektivt kunskapsbyggande

- Det räcker inte att kunna koda...
- Vi måste också tänka ut **vad** vi vill koda och avgöra om det är **rimligt** och **bra** att koda det vi vill!
- Vi skapar kunskap om framtidens system medan vi bygger dem.
- Många kompetenser behövs: vi bygger vidare på varandras kunskaper.

Valfri kurs i årskurs 4:

Kravhantering 7,5p

<https://cs.lth.se/krav>

Vad behöver vi göra?

Kravhanteringens **sammanvävda**
grunduppgifter pågår **ständigt**:

- Elicitering lära
- Specificering modellera
- Validering kolla
- Selektion besluta

Vad behöver vi kunskap om?

Kravhanteringens **sammanvävda**
kunskapsområden utvecklas **ständigt**:

- Kontext vem
- Intentioner varför
- Krav vad
- Leverans när

Hur ser sammanhanget ut?

Den **komplexa kontexten** utvecklas
ständigt:

- Intressenter användare, makthavare
- Vår produkt avgränsning
- Andra system samverkan
- Gränssnitt interaktion, protokoll

Vilka är våra intentioner?

Olika **sammanvävda** förutsättningar utvecklas **ständigt**:

- Mål intressebalans
- Prioriteter urval
- Risker skada
- Åtagande resurser

Vilka typer av krav behövs?

Olika **sammanvävda** kravmodeller
utvecklas **ständigt**:

- Funktionalitet effekt
- Data tillstånd
- Kvalitet nytta
- Testfall mätbara kriterier

När leverera resultat?

Stegvisa resultat levereras **kontinuerligt**:

- Road-map strategi
- Resurser mänskliga, monetära
- Begränsningar realism, villkor
- Releaser tid, rum

En checklista för ditt projekt:

context – who



stakeholders incl. human users	our product
other systems	interfaces and protocols

intentions – why



goals	priorities
risks	commitments

requirements – what



functionality	data
quality	tests

delivery – when



road-map and strategy	resources
constraints	release plan

<https://github.com/lunduniversity/reqeng/blob/master/reqtbox/reqtbox.pdf>

Vad är allra viktigast?

- Systemavgränsning
Kontextdiagram
- Förstå varför!
Intressentanalys, målanalys, ...
- Förstå kvalitetskraven!
Användbarhet, säkerhet, prestanda, ...

Gemensam
kunskap som
öppen källkod



Öppen källkod = våra digitala allmänningar

Vad är öppen källkod?

-

cs.lth.se/krav