

Hållbar mjukvara

insikter från system som vägrar dö



LEGACY

LEGACY

KULTURKANON – HELA LISTAN

Litteratur, prosa:

”Det går an” av Carl Jonas Love Almqvist.

”Giftas (Äktenskapshistorier 1–2)” av August Strindberg.

”Gösta Berlings saga” av Selma Lagerlöf.

”Muittalus sámid birra. En bok om lapparnas liv” av Johan Turi.

”Kallocaín” av Karin Boye.

”Pippi Långstrump” av Astrid Lindgren.

”Utvandrarna” av Vilhelm Moberg.

”Katitzi” av Katarina Taikon.

”Den vedervärdige mannen från Säffle” av Maj Sjöwall och Per Wahlöö.

Litteratur, dikter:

”Skulle jag sörja, då vore jag tokot” ur ”Helicons blomster” av Lasse Lucidor.

”Drick ur ditt glas, se Döden på dig väntar”, Fredmans epistel nr 30 ur ”Fredmans epistlar” av Carl Michael Bellman.

”Några ord till min k. dotter, ifall jag hade någon, 1–33” ur ”Skaldeförsök” av Anna Maria Lenngren.

”Vän! I förödelsens stund” av Erik Johan Stagnelius.

”Till en sällsynt blomma” av “Gustaf Adolf” av Edith Södergran

LEGACY



KULTURKANON – HELA LISTAN

Litteratur, prosa:

"Det går an" av Carl Jonas Love Almqvist.

"Giftas (Äktenskapshistorier 1–2)" av August Strindberg.

"Gösta Berlings saga" av Selma Lagerlöf.

"Mentalus sámid birra. En bok om lapparnas liv" av Johan Turi.

"Kallocalm" av Karin Boye.

"Pippi Långstrump" av Astrid Lindgren.

"Utvandrarna" av Vilhelm Moberg.

"Katitzi" av Katarina Taikon.

"Den vedervärdige mannen från Sämla" av Maj Sjöwall och Per Wahlöö.

Litteratur, dikter:

"Skulle jag sörja om vore jag tokot" ur "Helicon's blomster" av Lasse Lucidor.

"Drick ur ditt glas, se Döden på dig väntar", Fredmans epistel nr 30 ur "Fredmans epistlar" av Carl Michael Bellman.

"Några ord till min k. dotter, ifall jag hade någon, 1–33" ur "Själdeförsök" av Anna Maria Lenngren.

"Vän! I förödelsens stund" av Erik Johan Stagnelius.

"Tänk på ditt liv" av "Gästboken" av E. L. G. G.

LEGACY == TEKNISK SKULD

LEGACY == TEKNISK SKULD





SNOWDROP

Marcus Lagré

System-, team-, organisationsutvecklare.

Författare. Föreläsare. Konsult.



Polisen

veoneer

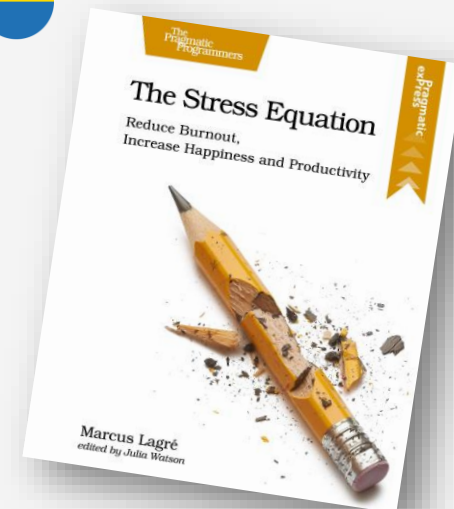
SIEMENS
energy

VATTENFALL



SAAB

SMHI







Move fast and break things!

Code rots.
Refactor relentlessly!

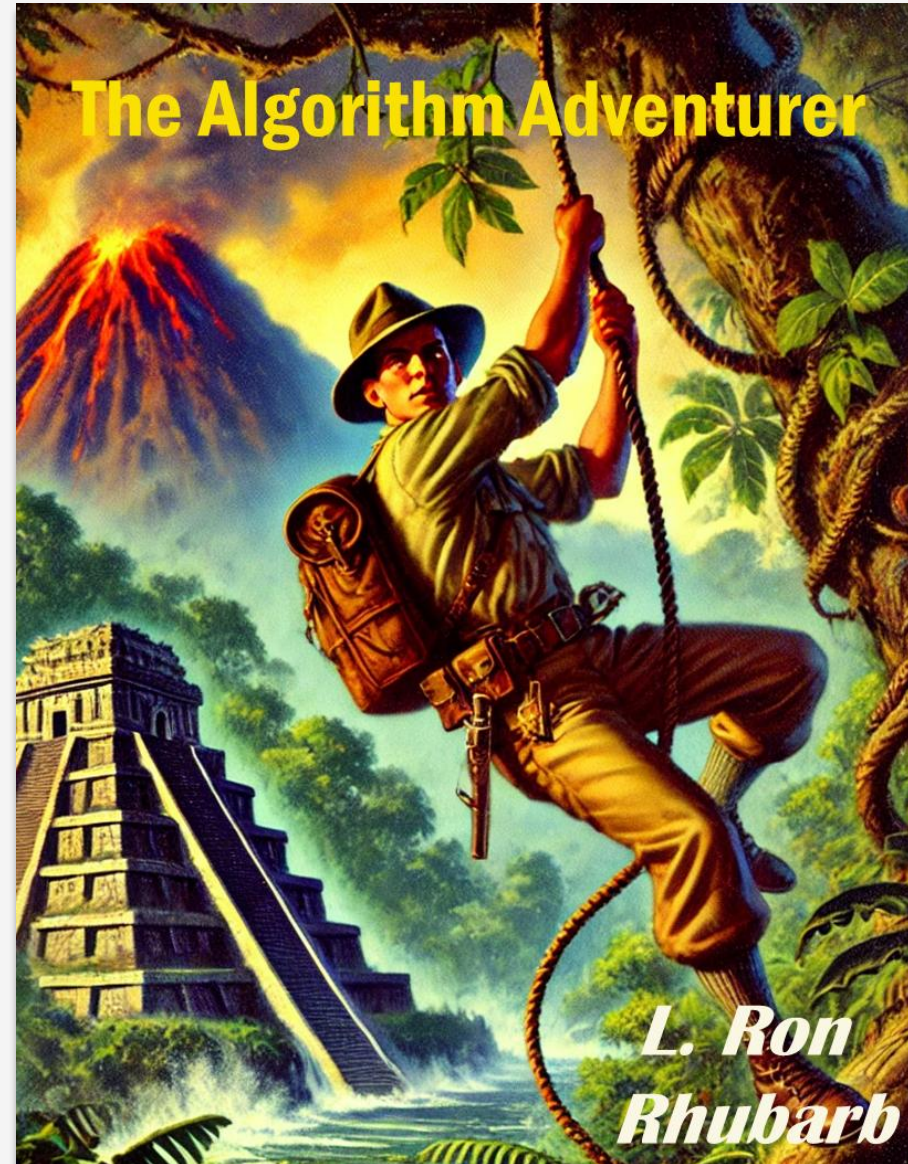
The only constant is change – also in code!

VARNING!

Det blir inga spektakulära nyheter

Konsekvent tänk i systemet

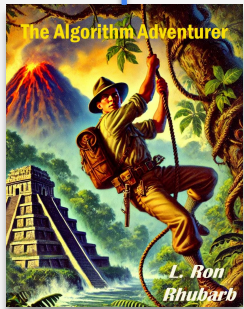




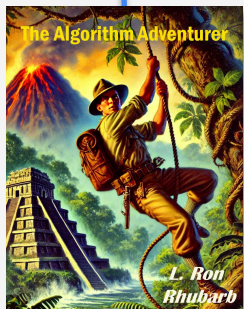
The Algorithm Adventurer

*L. Ron
Rhubarb*

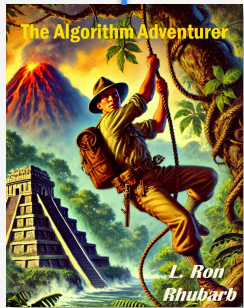
🍷🎁🎈🎊
Launch!



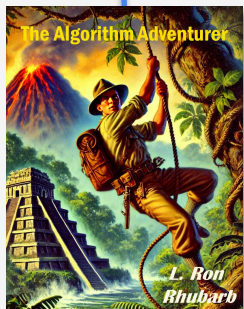
🍷🎉🎈🎊
Launch!



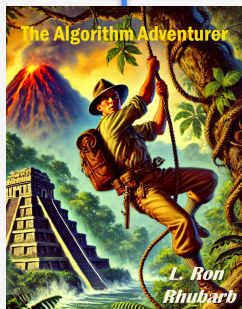
🍾🎁🎈🎊
Launch!

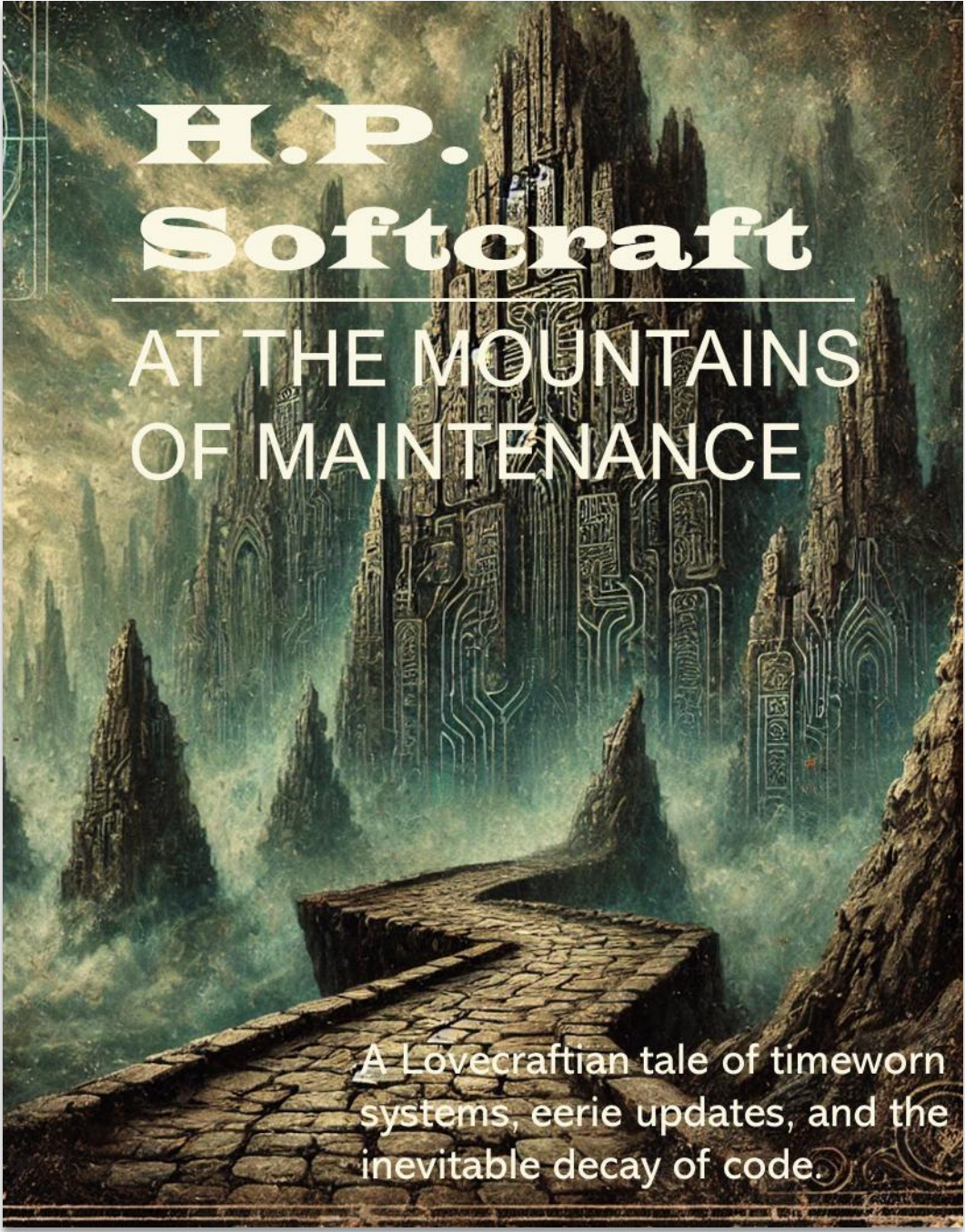


🍷🎁🎈🎊
Launch!



🍷🎁🎈🎊
Launch!





H.P. Softcraft

AT THE MOUNTAINS OF MAINTENANCE

A Lovecraftian tale of timeworn
systems, eerie updates, and the
inevitable decay of code.

Konsekvent tänk i systemet





Test & Simuleringar

Goat Simulator **3**

Cost of Development



- Upptäcka designfel tidigt – speciellt viktigt för prestanda-system
- Säkerställa att systemet som helhet reagerar och beter på rätt sätt när ett fel uppstår

Cost of Maintenance



Skapa förmågan att...

- Upptäcka om en uppdatering eller ändring har påverkat systembeteenden
- Kunna experimentera utan påverkan av produktion
- Upptäcka regression – inte minst i hårdvara
- Snabbt få nya medarbetare förstå systemet

Cost of Change

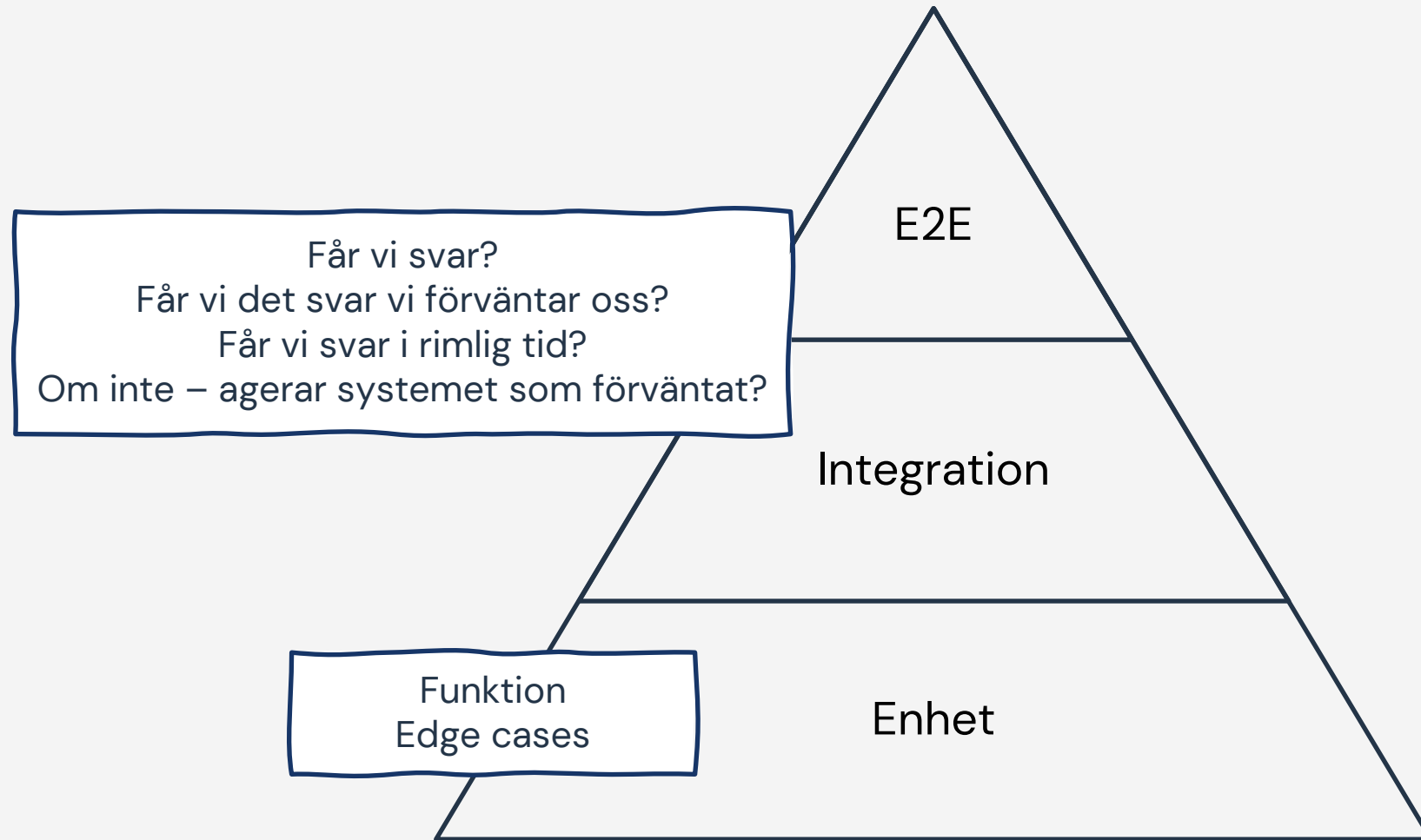


- Förmågan att faktiskt VÅGA ändra på saker
- Förmåga att kunna byta delar av systemet när vi måste

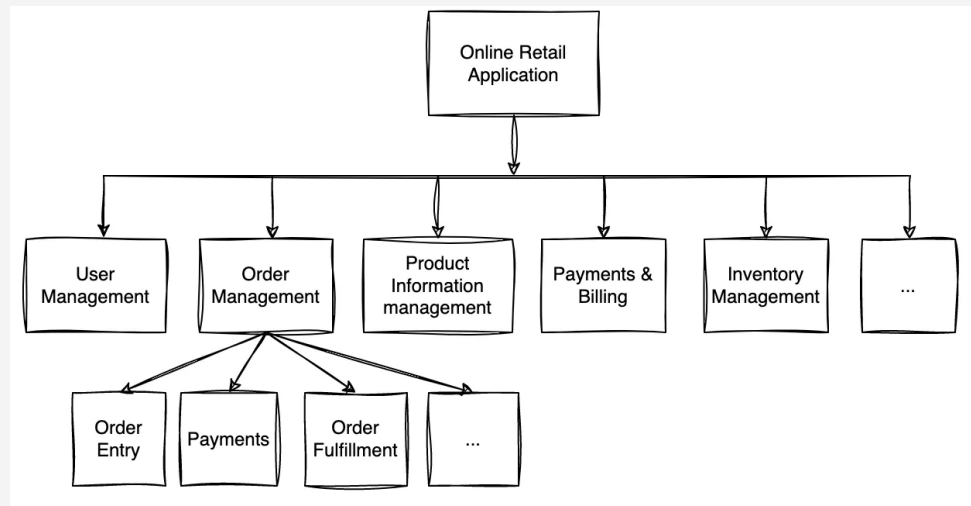
Tester & Simuleringar

- Du skriver inte testerna primärt för dig själv idag
- Du skriver dem för andra (och dig själv) i framtiden

Tester & Simuleringar – Minimum!



Modularisera





Dokumentation

Manifest för Agil systemutveckling

Vi finner bättre sätt att utveckla programvara
genom att utveckla själva och hjälpa andra att utveckla.
Genom detta arbete har vi kommit att värdesätta:

Individer och interaktioner framför processer och verktyg
Fungerande programvara framför omfattande dokumentation

Kundsamarbete framför kontraktsförhandling
Anpassning till förändring framför att följa en plan

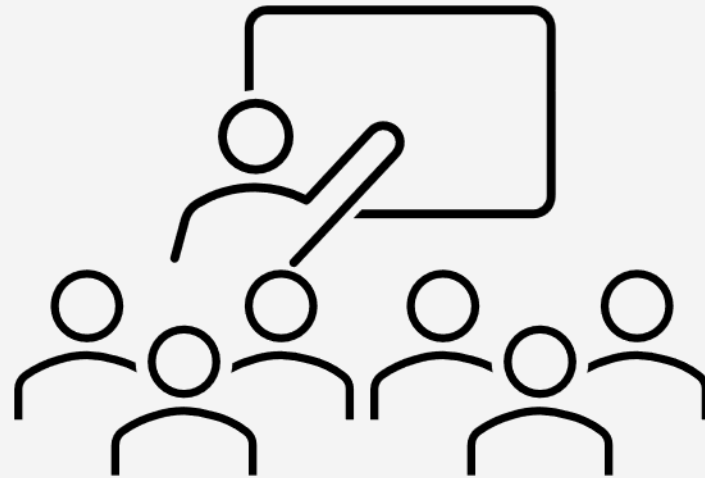
Det vill säga, medan det finns värde i punkterna till höger,
värdesätter vi punkterna till vänster mer.

The code doesn't tell the whole story

Simon Brown
@simonbrown



Kompetensspridning



Vad underlättar när man ska sätta sig in i ett nytt system?

- Konsekvent tänk i systemet
- Test och simuleringar
- (Modularisering?)
- Dokumentation

Levels of System Competence



Evolve

- Ability to evolve or redesign the system, e.g. by changing the underlying technology or architecture
- Deep understanding of the technology of the system
- Deep/total understanding of the system design and architecture



Develop

- Ability to develop additional functionality within the system
- Deep understanding of the technology of the system
- Some/good system design knowledge



Maintain

- Ability to maintain and service the existing system – “Keep the lights on”
- Understands the technology of the system



None

- May understand the underlying technology, but has no current knowledge of the system

Nyckelpersonsberoenden



Ska vi fortsatt använda det gamla systemet?

eller

Ska vi ersätta det med något modernare?

NEJ TILL VATTENKOKARE!

!

NEJ

BLÄ!



#@5+!!!

USCHI

BÖD ÄT
TENGLI!

FY!

SKRÄDDARN
SÄGER NEJ!