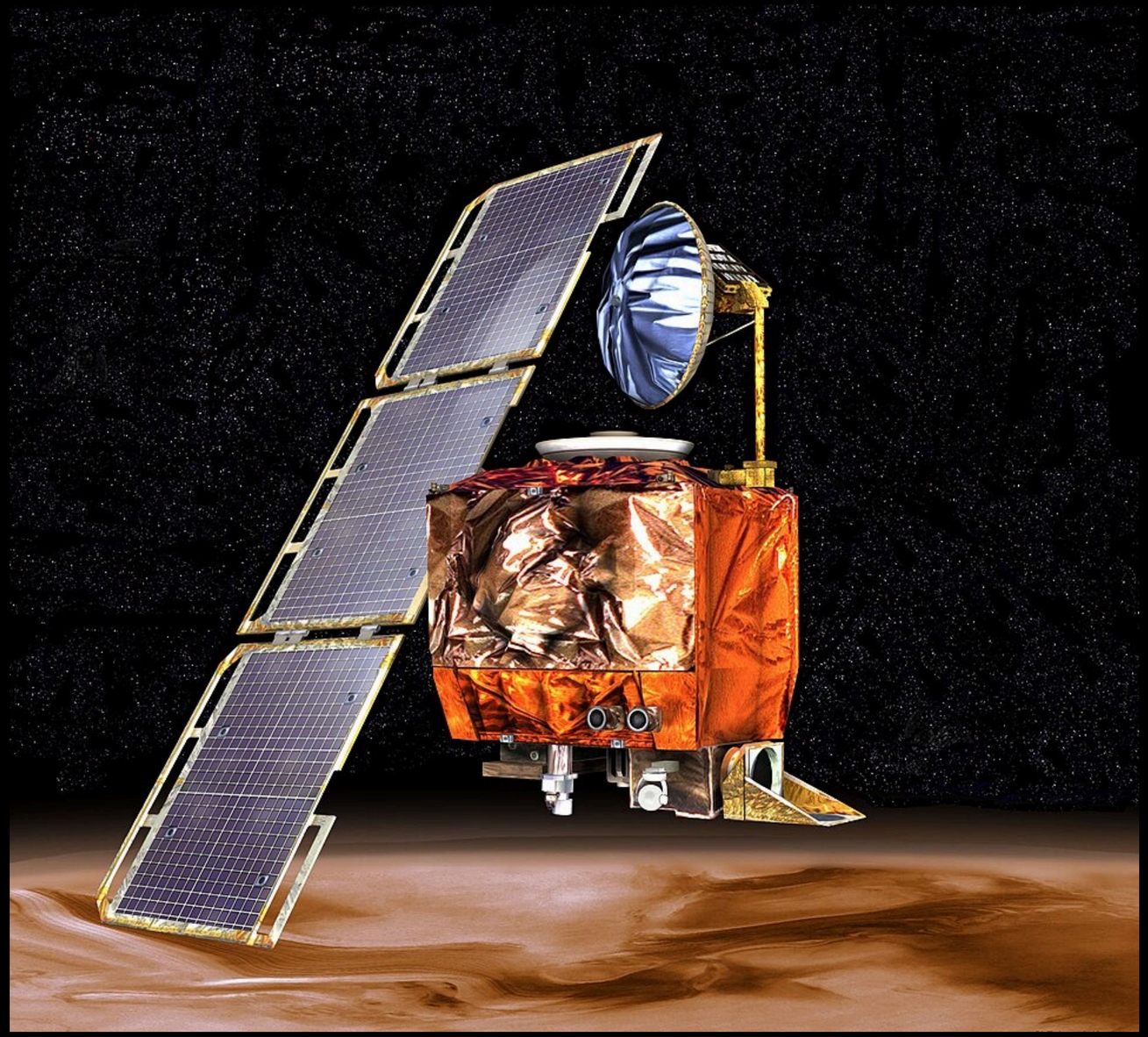
NAMNGIVNING

BJÖRN GENFORS

CADEC 2026.01.22 & 2026.01.28 | CALLISTAENTERPRISE.SE

CALLISTA

Det finns bara två svåra problem inom datavetenskapen:
cacheinvalidering och namngivning
- Phil Karlton



Bildkälla: wikipedia.org

NAMNGIVNING - AGENDA

- Avgränsningar

- Namngivning:
  - Vad?
  - Varför?
  - Hur?

AVGRÄNSNINGAR

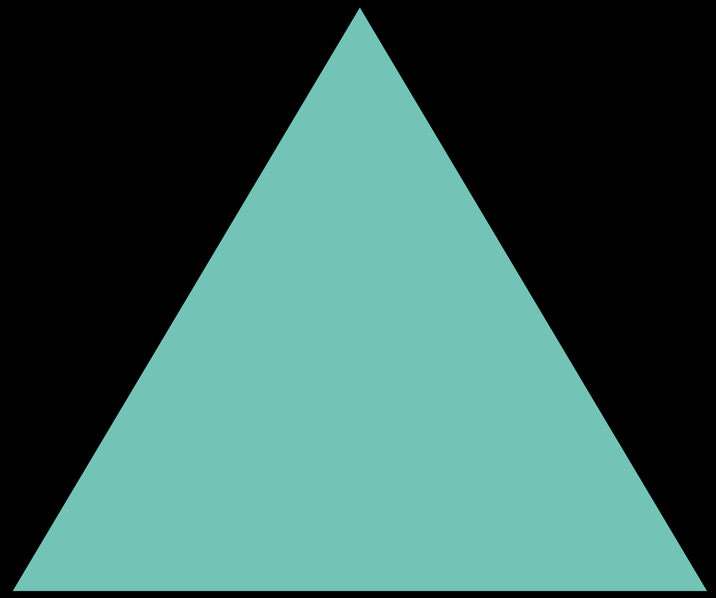
- Inte barn och husdjur.

- Jag presenterar några tumregler. Det finns undantag till dessa. Exempelvis:
  - Språk-/ramverksspecifika namngivningskonventioner
  - Fältlängdsbegränsningar
  - För mycket legacy

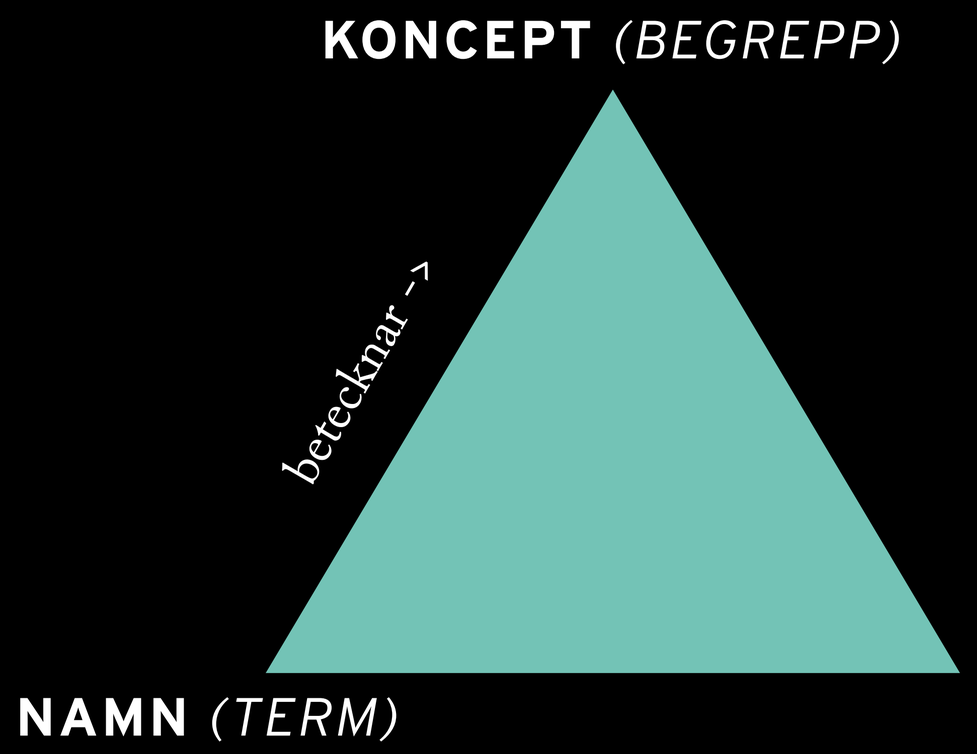
NAMNGIVNING: VAD DET ÄR

TERMINOLOGINS TERMINOLOGI - DEN SEMANTISKA TRIANGELN

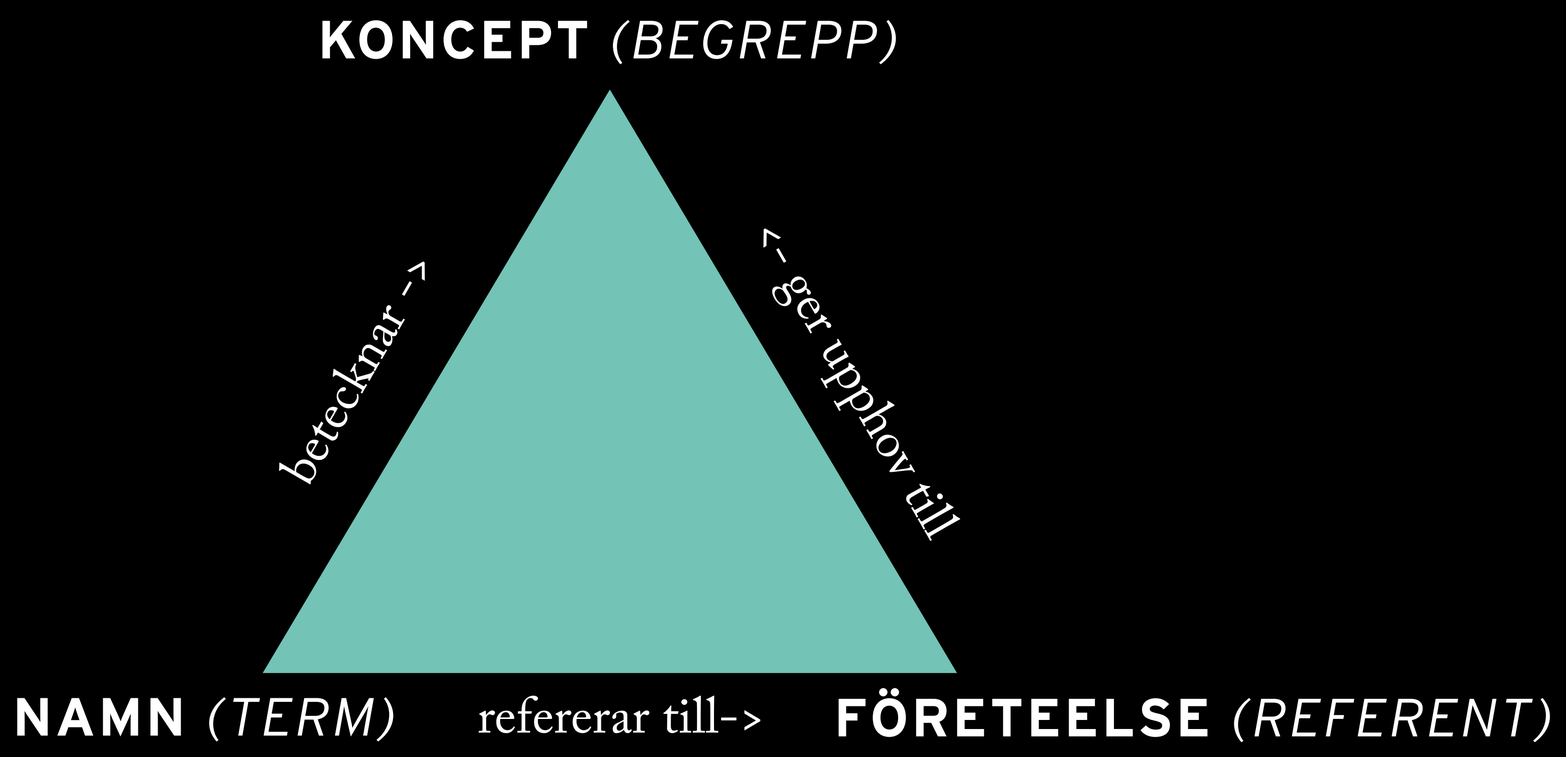
KONCEPT *(BEGREPP)*



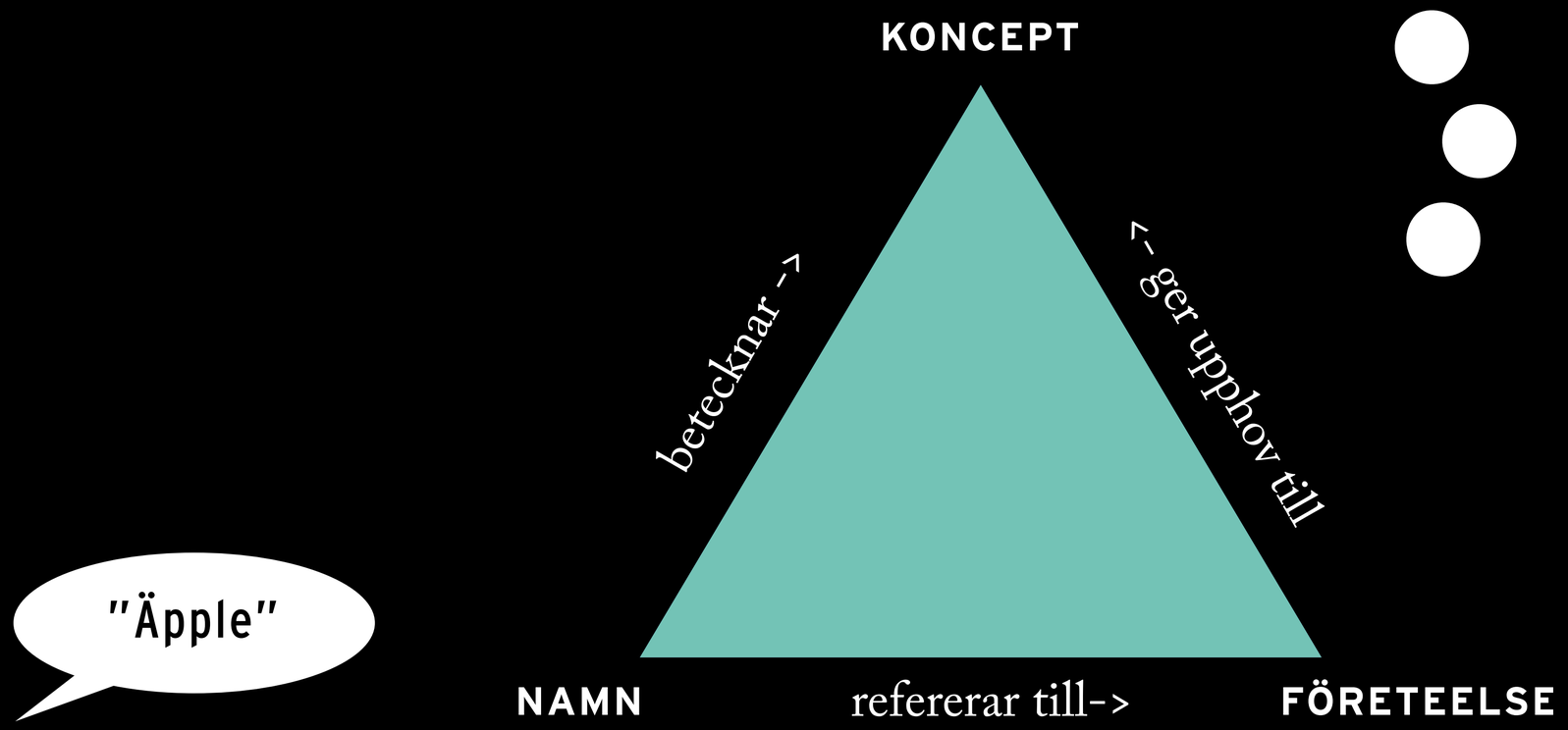
TERMINOLOGINS TERMINOLOGI - DEN SEMANTISKA TRIANGELN



TERMINOLOGINS TERMINOLOGI - DEN SEMANTISKA TRIANGELN



DEN SEMANTISKA TRIANGELN - EXEMPEL



"Äpple"

CALLISTA

Bildkälla: https://image-generator.com/ai-image-generator

NAMNGIVNING: VAD DET ÄR

CALLISTA

Bildkälla: https://image-generator.com/ai-image-generator

NAMNGIVNING: VARFÖR?

Program är ämnade att läsas av människor,
och bara tillfälligtvis för datorer att exekvera.

- Donald Knuth

NAMNGIVNING ÄR TILL FÖR MÄNSKLIG KOMMUNIKATION

```
For c392adab-8314-4836 in e40a27ea-a124-4ef0:
    print c392adab-8314-4836
```

```
For x in list:
    print x
```

```
For item in shoppingCart:
    print item
```

Förhållandet mellan tid ägnad åt att läsa kontra att skriva kod är bra mycket mer än 10 till 1. Vi läser konstant gammal kod som en del av våra ansträngningar att skriva ny kod.

[…] Att göra det lätt att läsa kod gör det lättare att skriva kod.

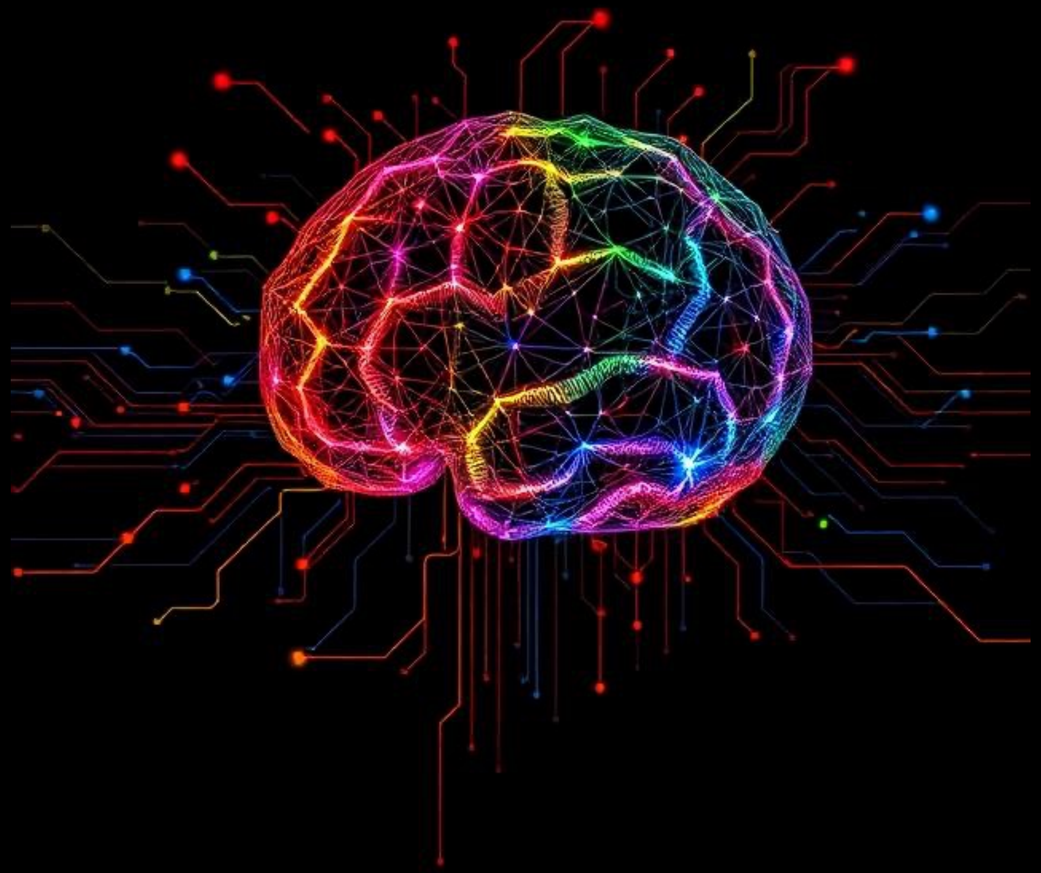
- Robert C. Martin, Clean Code

NAMNGIVNING: VARFÖR DÅ?

- Dålig namngivning…
  - I bästa fall: kostar tid och pengar.
  - I värsta fall: Mars Climate Orbiter.

- Kod med bra namngivning:
  - går fortare att läsa
  - är lättare att buggfixa
  - är lättare att söka i
  - minskar behovet av förklarande kommentarer

- Totala nyttan (nedströms) är större än så



?

CALLISTA

Bildkälla: https://deepai.org/machine-learning-model/text2img

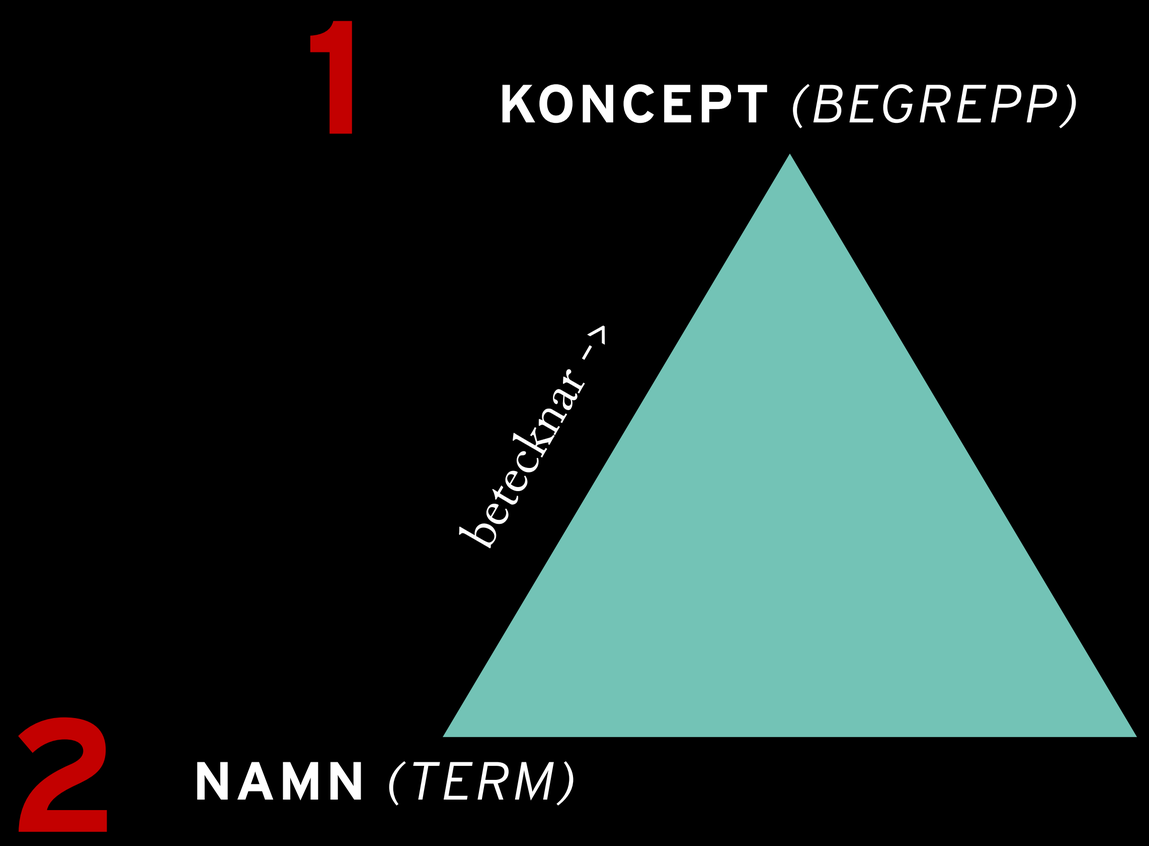
Det tycks mig att Claude har tränats på alla de sämsta utvecklarna i världen. […] Utan styrning tenderar Claude […] att skapa vilseledande variabelnamn (inte alltid, men precis tillräckligt ofta för att orsaka galna konversationer, där det visar sig att skälet till att jag inte förstår koden är för att variabel- eller funktionsnamnet antyder någonting väsensskilt från vad det egentligen är.

- Nick Radcliffe

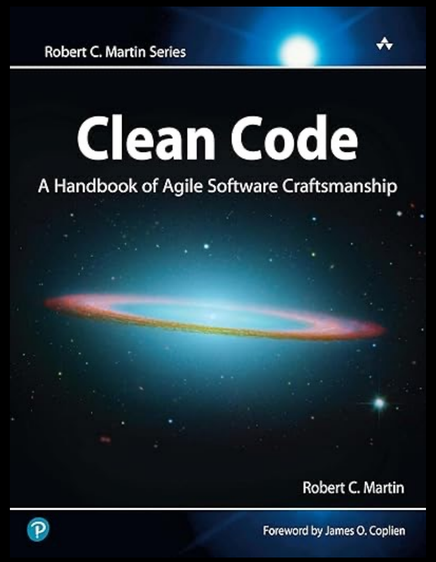
https://checkeagle.com/checklists/njr/a-month-of-chat-oriented-programming/

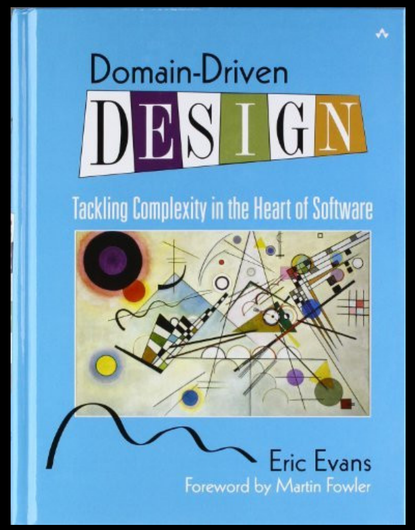
NAMNGIVNING: HURDÅ?

NAMNGIVNING - DEN SEMANTISKA TRIANGELN



NAMNGIVNING - SCOPE/KONTEXT





En utvecklare → Ett team → Flera team → IT + verksamhet → Scope

NAMNGIVNING - FYRA PRINCIPER

- Förståelighet (*understandability*): ett namn ska beskriva det koncept som det representerar.
- Koncishet (*conciseness*): ett kortare namn är bättre än ett längre namn.
- Principfasthet (*consistency*): namn ska användas och formateras på ett uniformt sätt.
- Särskiljbarhet (*distinguishability*): ett namn ska vara visuellt och fonetiskt särskiljbart från andra namn.

FÖRSTÅELIGHET I PRAKTIKEN

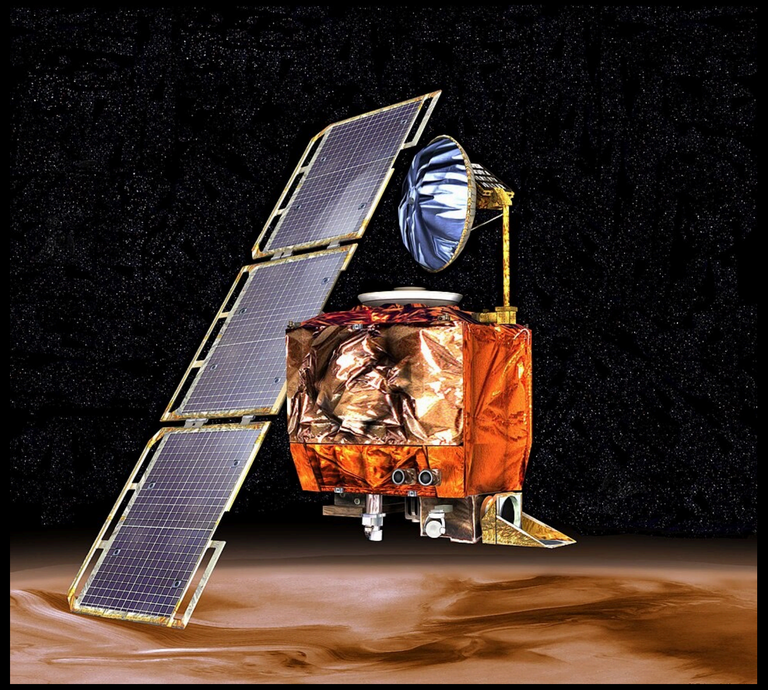
- Använd korrekt grammatik:

- Singel-variabler: substantiv i singularis (item, person)
- Listor/arrayer: substantiv i pluralis (items, people)
- Funktioner/metoder: verb (format, delete)
- Booleans: indikera en sant/falskt-variabel (has_items, is_valid)
  - Använd inte negationer (has_no_items, is_invalid)

Swegon
RUMSREGLERING KYLA
RUM2

FÖRSTÅELIGHET I PRAKTIKEN (2)

- Inkludera tillräckligt med sammanhang:
  - impulse -> impulse_in_Ns
- Använd inte förkortningar:
  - org, temp -> organization, temporary/temperature
  - Undantag för kända förkortningar: ip_address o.s.v.
- Var bokstavlig, använd inte ordvitsar:
  - call_grim_reaper() -> kill()
- Använd beskrivande ord generöst:
  - temperature -> outdoor_temperature
  - salary -> annual_salary



Bildkälla: wikipedia.org

KONCISHET I PRAKTIKEN

- Varje namn ska göras så kort som möjligt. Men inte kortare.
  - Onödiga ord är onödiga
  - Inkludera inte metadata (variabeltyp, implementationsdetaljer, o.s.v.)
    - » str_full_name -> full_name
    - » save_config_to_file -> save_config
  - Använd semantiskt rika ord
    - » Var precis - abstrahera inte för mycket

Bildkälla: https://image-generator.com/ai-image-generator

PRINCIPFASTHET I PRAKTIKEN

- Följ språk-/ramverksspecifika namngivningskonventioner.
  - I-prefix framför interface
- Följ domänspecifika (språk)standarder.
- Använd naturliga antonymer:
  - Dåligt: add/uninstall
  - Bra: install/uninstall, add/remove
- Ett koncept - ett namn. Undvik synonymi.
  - Vilket är namnets scope?
  - Ett namn - en översättning

SÄRSKILJBARHET I PRAKTIKEN

- Ett namn - ett koncept. Se upp för polysemer.
  - Bok: literärt verk, utgåva, fysiskt exemplar
  - Id: identifierare, identitet, identitetshandling
  - Klient: kund, kundens app
- Undvik
  - Homofoner
    - » Whole/hole
  - Homografer
    - » Bar
- Använd casing (camelCase, snake_case, SCREAMING-KEBAB-CASE…)

volkswagenitalia

Volkswagen Italia

1,761 posts **186K** followers **14** following

Benvenuti nella pagina Instagram ufficiale di Volkswagen Italia

www.volkswagen.it and 1 more

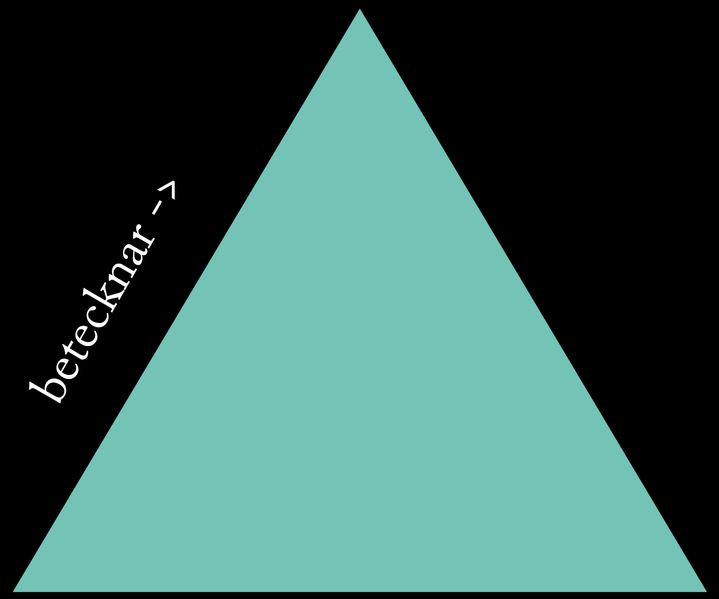
Follow **Message**

PRIORITET

1. Principfasthet
2. Särskiljbarhet
3. Förståelighet
4. Koncishet

AVSLUTANDE TIPS

1 **KONCEPT** *(BEGREPP)*



2 **NAMN** *(TERM)*

SUMMA SUMMARUM

- Bra namngivning börjar med empati - med den som ska utsättas för namngivningen
- Vinsten med bra namngivning är inte omedelbar, men det är en investering väl värd att göra
- Med ett fåtal principer och lite eftertanke behöver inte bra namngivning vara supersvårt

F&S

Björn Genfors
Informatician at Callista

There are only two hard problems in Computer Science:
naming, cache invalidation, and off by one errors.

- Leon Bambrick

There are only two hard problems in Computer Science:
we only have one joke and it's not funny

- Philip Bowden