

GNOI ofte: hoe maak je software, die 50 jaar doorstaat

- 5 Feb 2026
- Alain Descamps
- Tom De Mey

50+ jaar ?



Waarover gaat dit ?

~~Duurzaamheid hardware~~

~~Persistente opslag formaten~~

~~Technische details~~

Software door de  van de software ontwikkelaar

Filosofisch

Reflecties, verzameld sinds 1984.



Het verhaal gaat dat hij
tweemaal de berg op ging...

I. Fac semel

(Do alles eenmalig)

- **Vergeet alle andere richtlijnen**
- **In steen gebeiteld ?**
- **Herbruikbaarheid:**
 - **'Oproepbaar van 'overall'**
 - **Ex.: formulier genereren, selecties, export/import,...**
 - **GNOI : > 90 % is herbruikbaar**

II. Fac ut substitui possit

(Maak iets vervangbaar/aanpasbaar)

- Schijnbare contradictie met regel I.
- Mind blowing
- Software 'god' terug nederig op aarde
- Maak je software 'zo-onafhankelijk-mogelijk'
- Kies je software bouwstenen spaarzaam, doordacht en afgelijnd:
 - Localdata (datamodel beheer)
 - Sketch (formulier beheer)
 - Meta (configuratiebeheer)

III. Non opinionem

(Geen mening)

- ✍ **Neem geen enkele beslissing in software**
 - **(met onomkeerbare gevolgen)**
- ✍ **Maak 'alles' configureerbaar**
- ✍ **Ex: aanpasbaarheid :**
 - ✍ **Overzicht in formulier**
 - ✍ **Validaties (volledig vrij)**
 - ✍ **Finaliserings na update**

IV. Cui BONO ?

(Voor wie werk je?)

- ✍ **Betaler van 'factuur' ≠ gebruiker**
- ✍ **Vermijd over- en underengineering**
- ✍ **Bij GNOI:**
 - ✍ **'Vast' Formulier databeheer (backend):**
 - ✍ Voorbeeld: restricties op velden → aangepaste zoeklijst
 - ✍ **Aanpasbare form (frontend):**
 - ✍ Layout en werking 98% aanpasbaar
 - ✍ Gelinkte software op maat
 - ✍ Voorbeeld: uitgebreide exemplaargegevens EHC:
 - ✍ Checkboxrijk scherm

V. Late cogita

(Denk breed)

- ✍ Luister steeds
- ✍ Doe nooit wat gevraagd werd
 - ✍ (Niemand vroeg naar GNOI)

VI. Utilissimum

(Kies het meest nuttige)

⚡ Doe nooit wat gevraagd werd (doe het beter)

⚡ Voorbeeld:

⚡ ~~Oogst funder data van FRIS portal~~

⚡ Oogst funder, project, organisme, contract data, thesaurus,..

⚡ Van gevarieerde bronnen, zoals FRIS

⚡ Zorg voor uitbreidbaarheid

⚡ Gevolg: oogsten van:

⚡ Getty Art&Architecture Thesaurus

⚡ Wikidata

⚡ Diverse OAI-PMH bronnen

VII. Divide ac simpliciore redde

(Verdeel en vereenvoudig)

- **Monolithisch versus microservices**
- **Bescheiden doel van software componenten**
- **Voorbeeld : OAI-PMH:**
 - **Non- sexy overlever**
 - **Doel = maak meta data 'oogstbaar'**
 - ***Alle* GNOI gebaseerde data in DublinCore en bxml (Wander XML)**
 - **(mits configuratie)**
 - **Uitbreidbaar (MarcXML, Cerif,...)**

VIII. Automate sine timore

(Automatiseer zonder vrees)

- ✚ Maak jezelf overbodig
 - ✚ Vb : finaliseren = extra acties
- ✚ (+40 jaar uitgeprobeerd)
- ✚ Niet geslaagd (nog niet).

IX. Minima cura

(Minimaliseer onderhoud)

- ✚ Dagelijks onderhoud
- ✚ Upgrade van componenten (ER ZIJN ER MINDER)
 - ✚ Vb : vergelijken van records
- ✚ Backward compatibility
- ✚ $OTN = TOT - TO$
 - ✚ (ontwikkeltijd nieuwe features) =
 - ✚ (totale beschikbare ontwikkeltijd)
 - ✚ – (tijd voor onderhoud)
- ✚ Wat als $TO \geq TOT$?

X. Instrumenta communia

(Algemene hulpmiddelen)

✚ Extern beschikbaar:

- ✚ OAI-PMH

- ✚ Curl

- ✚ HTML

✚ Intern beschikbaar:

- ✚ Sketch

- ✚ Metadata Beheer

- ✚ Gebruikersprocessen, ...

XI. Frueberis

(Gij zult genieten)

‘Elfde gebod’

Authority codes (a)

Post adressen (adr)

Contracten (ct)

Form elementen (fel)

Funder codes (fu)

Export generatoren (gn)

Import profielen (gni)

Selectieprofielen (gnp)

Scherm sjablonen (gns)

Infrastructuur (if)

Linkable Authorities (la)

Organismen (or)

Projecten (pr)

Assets (Kunst op de Campus, Devotio,..) (tg)

Asset items (Uitgebreide exemplaargegevens, Take-a-seat,..)
(tgi)

Terugkerende aanvragen (tkr)

Archiefeenheden (un)

... (the best is yet to come..)

Alain.Descamps@uantwerpen.be
Tom.Demey@uantwerpen.be

