

Ik heb AI-agents in productie gezet. Dit is wat ze niet doen.

Een ervaren architect kan vandaag alleen een grote softwareportefeuille aansturen met AI-agents, op voorwaarde dat de reflex “ik vraag, hij codeert” plaatsmaakt voor een volledig engineeringssysteem: geheugen, regels, tests, reviews en traceerbaarheid.

2.048	121	226	60+	~40	20+	40 %
commits	actieve dagen	aanvragen geprioriteerd in één doorloop	architectuur- beslissingen	.NET-bibliotheken	databronnen	van de code is testcode

Gemeten op vier van de vijf repositories, over 121 actieve dagen.

WIE BESLIST, WIE VOERT UIT?

Van mij

- De zakelijke beslissing en de afweging
- De verantwoordelijkheid en de architectuur
- De eindvalidatie, vooral vóór elke schrijfactie in productie

Van de agent

- Code en data verkennen, implementeren, testen
- Reviewen, documenteren, uitrollen
- Het repetitieve toezicht, elke nacht

De agent kan voorstellen, implementeren, reviewen en documenteren. De verantwoordelijkheid blijft menselijk en wordt niet gedelegeerd.

VAN ISSUE TOT PRODUCTIE

Menselijke beslissing, GitHub-issue, agent, tests, review, pull request, menselijke validatie, productie, observatie, nieuwe beslissing. Elke aanvraag wordt eerst een issue, gescoord op het financiële risico en het aantal geraakte records:

$$\text{Score} = (\text{Waarde} \times \text{Impact} \times \text{Risico} \times \text{Omgeving}) / \text{Inspanning}$$

HET SYSTEEM

Vijf repositories en een gedeeld geheugen: een dataproject voor een kmo, een zoekmachine op kruisreferenties, een framework van ongeveer 40 .NET-bibliotheken, de websites en een sturingsrepository (beslissingen, ADR's, journaal, auditverslagen).

- **Vangrails:** lastenboek vóór de code, zelfreview met bewijs via mutatietests, volledige testsuite, onafhankelijke review vóór de merge.
- **Geen stille fouten, niets geraden.** Mijn werkwijze is erop gericht pas in productie te schrijven na validatie op Test.
- **Automatiseringen:** een ochtendroutine die de uitvoeringslogs van de test- en productieomgevingen leest, het nachtrapport schrijft en de volgende aanvraag voorstelt (haar enige schrijfactie: een pull request), een agent met alleen leesrechten, workflows en hooks. Een automatisering observeert en rapporteert voor ze het recht krijgt om te handelen.

DE GRENZEN

- Ongeveer één commit op vijf is een correctie: de agent is snel en vergist zich soms.
- Bij een triage stelde hij 21 sluitingen voor: 12 hielden stand bij de controle, 9 werden weerlegd.
- Het systeem heeft onderhoudskosten en vraagt ervaring.

AI heeft de verantwoordelijkheid niet verkleind. Ze heeft de stuurcapaciteit vergroot.

Een probleem in een kmo is zelden alleen technisch of alleen menselijk, het is beide, vanuit twee invalshoeken. Meer dan 30 jaar terreinervaring in data-architectuur en IT voor kmo's.