VIVENTRIS – Slimme productieoplossingen voor de industrie van morgen

Viventris ontwikkelt slimme en flexibele productieoplossingen die bedrijven helpen hun processen te verbeteren en toekomstbestendig te maken. We zijn gespecialiseerd in visuele inspectie en assemblage, met toepassingen in onder andere consumer products, hightechsystemen en healthcare.

Onze kracht ligt in het combineren van generieke bouwblokken met klantspecifiek maatwerk. Zo realiseren we efficiënte en betrouwbare oplossingen voor de productie van compacte en vaak complexe producten. We werken pragmatisch en nauw samen met onze klanten om snel tot resultaat te komen en echte impact te maken op de werkvloer.

Binnen ons focusgebied assemblage automatiseren we handmatige processen en complexe handelingen, waardoor de productkwaliteit stijgt en de efficiëntie verbetert. Binnen onze inspectie-expertise ontwikkelen we geavanceerde visionsystemen die gebruikmaken van zowel regelgebaseerde algoritmen als AI. Hiermee kunnen producten nauwkeurig worden gecontroleerd en defecten betrouwbaar worden gedetecteerd.

Met onze oplossingen dragen we bij aan slimmere productieprocessen en consistente productkwaliteit.

AI-agents voor ondersteuning van software engineering

Nieuwe AI-tools zoals Large Language Models maken het mogelijk om softwareontwikkeling slimmer en efficiënter te maken. Denk aan automatisch code genereren, documentatie opstellen of repetitieve taken in de ontwikkelworkflow automatiseren. In deze stage werk je aan het ontwikkelen van AI-agents die developers en engineers direct ondersteunen in hun dagelijkse werk.

Doel

Ontwikkelen van AI-agents die softwareontwikkeling versnellen en standaardiseren, bijvoorbeeld op het gebied van codegeneratie, documentatie en automatisering van ontwikkelprocessen.

Wat ga je doen?

- Je ontwikkelt één of meerdere AI-agents die ondersteunen in verschillende fasen van het softwareproces. Denk aan het genereren van code voor HMI-

applicaties, het ondersteunen van developers tijdens de eerste opzet van een project, of het automatisch controleren en verbeteren van bestaande code.
- Daarnaast werk je aan agents die documentatie genereren op basis van code, zoals technische beschrijvingen, werkinstructies of handleidingen. Ook kijk je hoe AI kan helpen bij onboarding, door automatisch uitleg te geven over codebases en projectstructuren.
- Een belangrijk onderdeel is het integreren van deze agents in de ontwikkelworkflow. Je onderzoekt bijvoorbeeld hoe acties zoals het genereren van documentatie of installers automatisch kunnen worden uitgevoerd op basis van wijzigingen in een repository.
- Je experimenteert met bestaande tooling en ontwikkelt een praktische werkwijze voor het effectief inzetten van AI, inclusief aandacht voor kwaliteit van output en efficiënt gebruik van resources.

Resultaat

Eén of meerdere AI-agents die softwareontwikkeling ondersteunen (bijv. codegeneratie, documentatie of workflow-automatisering), inclusief een praktische aanpak voor gebruik binnen projecten.

Benodigde skills
Ervaring met programmeren (Python, C#, C++)
Ervaring met GitHub Copilot, Claude Code of OpenAIs Codex
Interesse in industriele automatisering
Pré: ervaring met Git, Github, CI/CD of build pipelines