



Brightminds.

VOOR DEVELOPERS

AI voor developers



Van kleine wijziging naar gecontroleerde oplevering.

EDITIE SEPTEMBER 2026

PROEFVERSIE

Inhoud

- 1. De wijziging telt, niet de hoeveelheid code 3
- 2. Code begrijpen met controleerbare verwijzingen 4
- 3. Een bug reproduceren vóór je hem repareert 5

Dit is de proefversie. De volledige editie bevat alle hoofdstukken, opdrachten en werkbladen.

1. De wijziging telt, niet de hoeveelheid code

Een foutmelding, een onbekende module en een ticket dat net te weinig uitlegt. AI kan snel een verklaring en patch geven. De echte taak is bepalen of de verklaring klopt, of de wijziging het probleem oplost en wat er verder door geraakt wordt.

Deze gids is voor developers die AI gebruiken bij bestaand werk. Vijf toepassingen vormen de kern: code begrijpen, bugs onderzoeken, een beperkte wijziging maken, tests ontwerpen en een overdracht schrijven. Je kunt de oefeningen uitvoeren met een chatassistent en een kleine lokale repository. Een agent met terminaltoegang is een vervolgstap, geen vereiste.

Alle tickets en codevoorbeelden zijn illustratief. Gebruik de voorbeelden niet blind in productie. De context van authenticatie, gegevens, foutafhandeling en omgeving bepaalt of een echte implementatie goed is.

Werk in een afgebakende checkout

Bekijk eerst branch, status en bestaande wijzigingen. Zorg dat je jouw eigen werk kunt onderscheiden van andermans werk. Spreek af welke bestanden mogen veranderen en welke acties buiten scope vallen. Laat geen geheimen, productiedata of klantlogs in een prompt terechtkomen omdat ze toevallig in een foutmelding staan.

2. Code begrijpen met controleerbare verwijzingen

Je onderzoekt een exportfunctie. Er is een API-handler, een filterfunctie en een formatter. De ticketbeschrijving beweert dat alle gebruikers alleen eigen records kunnen exporteren. Dat is nog geen bewijs dat de code die grens handhaaft.

Leg de route van request naar export uit op basis van deze bestanden. Geef per stap bestand en functie. Scheid wat zichtbaar in de code staat van wat je aanneemt over middleware of configuratie. Markeer ontbrekende context. Stel nog geen wijziging voor.

Een bruikbaar antwoord noemt waar identiteit wordt vastgesteld, waar records worden geselecteerd en waar de uitvoer wordt gemaakt. Als de authenticatiemiddleware niet is aangeleverd, blijft dat een onbekend punt. “Dit is veilig omdat het een interne route is” is geen onderbouwing.

Loop de route zelf na

Open de genoemde functies en controleer aanroepvolgorde en argumenten. Al kan een bestaande functienaam correct noemen en toch de rol verkeerd uitleggen. Maak een mini-diagram of lijst van input, transformatie en output. Pas als je de route begrijpt, ga je naar een patch.

De mogelijke winst is sneller oriënteren. Het risico is dat je een plausibele kaart van een niet-bestaande uitvoering krijgt.

Verwijzingen die je kunt openen zijn daarom waardevoller dan een lange algemene uitleg.

3. Een bug reproduceren vóór je hem repareert

Ticket: “Bij een lege exportselectie krijgen gebruikers toch alle records.” In de fictieve helper staat dat een ontbrekende selectie betekent “alles”, maar de handler maakt van een lege lijst ook een ontbrekende waarde.

Maak een hypothese over de oorzaak en een minimale reproductie. Geef expliciet welk gedrag verwacht wordt bij ontbrekende selectie, lege selectie en één geselecteerd record. Verander nog niets. Noem welke productbeslissing nodig is als de verwachte betekenis niet vaststaat.

Misschien hoort ontbrekend ook “geen records” te betekenen. Dat bepaal je uit het contract, niet uit gemak. Schrijf drie voorbeelden op en laat ze tegen de huidige code lopen. Een reproductie die niet faalt, bewijst het gemelde probleem niet.

Bewaar het falende geval

Neem het bevestigde gedrag op in een test die de relevante grens raakt. Vermijd een test die alleen controleert of jouw nieuwe helper wordt aangeroepen. Je wilt zien dat een lege selectie geen gegevens exporteert en dat een toegestane selectie het juiste resultaat geeft.

Als het probleem niet reproduceerbaar is, verzamel gericht meer context. Vraag niet om een brede herbouw van de exportmodule op basis van één vaag ticket.