

PoC: Prüfung Coding Guidelines mit einem LLM

Fachrichtung

Informatik -
Softwareentwicklung

Auftraggeber

PostFinance AG

Expertin & Dozent

Prof. Dr. Mascha
Kurpicz-Briki

Simeon Liniger



Ausgangslage & Ziel

Manuelle Code-Reviews binden viel Zeit und übersehen Fehler. In einem grossen Entwicklerteam entstehen so wöchentlich rund 60 Stunden Nacharbeit. Das Ziel ist ein automatisches System, das Code-Änderungen gegen die eigenen Programmier-Richtlinien prüft und Reviewern direkt in GitLab strukturiertes Feedback liefert, bevor das manuelle Review stattfindet.

Ergebnis & Nutzen

Aus den bestehenden Programmier-Richtlinien wurden 18 prüfbare Guidelines ausgewählt und LLM-optimiert aufbereitet. Bei 20 evaluierten Merge Requests erreicht der PoC 94.5 % Erkennungsrate und nur 8.5 % Falschmeldungen — beide Zielwerte deutlich übertroffen. Verarbeitung: rund 17 s und CHF 0.23 pro MR. Eine produktive Ausweitung ist empfohlen.