

Branching strategie

1. Master Branch:
 - De master branch wordt beschouwd als de stabiele branch en vertegenwoordigt de productieklare code.
 - Alleen releases worden samengevoegd in de master branch, waardoor deze alleen goed geteste en goedgekeurde wijzigingen bevat.
2. Develop Branch:
 - De develop branch is de integratiebranch voor lopend ontwikkelingswerk.
 - Feature branches en rework branches worden samengevoegd in develop zodra de features of bugfixes zijn voltooid en getest.
3. Features Branche:
 - De features branch bestaat uit allemaal branches bijvoorbeeld zoals features/1_example_feature. In de brach wordt alleen de example feature gebouwd. Voor elke feature komt er dus een nieuwe branch. Deze branches worden gebruikt voor het ontwikkelen van nieuwe functies.
 - Elke feature branch is onafhankelijk en bevat de code wijzigingen gerelateerd aan een specifieke functie.
 - Zodra een functie gereed is, wordt de branch samengevoegd met de develop branch.
4. Rework Branches:
 - Rework branches worden gebruikt voor het oplossen van bugs of het aanbrengen van correcties (bijv. het aanpakken van problemen geïdentificeerd in testen of productie).
 - Net als feature branches worden rework branches aangemaakt en worden wijzigingen in isolatie gemaakt en getest voordat ze worden samengevoegd in develop.

Voordelen van deze Branchingstrategie:

- Isolatie van Werk: Feature branches en rework branches bieden isolatie voor het ontwikkelen en testen van specifieke wijzigingen zonder de hoofdontwikkelingsbranch (develop) te beïnvloeden.
- Stabiliteit van Master: De master branch blijft stabiel en ontvangt alleen wijzigingen van goed geteste releases, waardoor het risico van het introduceren van bugs in productie wordt verminderd.
- Parallele Ontwikkeling: Meerdere teams of ontwikkelaars kunnen gelijktijdig werken aan verschillende functies zonder elkaar te hinderen.
- Duidelijke Versiebeheer: Releases zijn duidelijk genummerd in de master branch, waardoor het gemakkelijk is om specifieke versies van de software te identificeren en te implementeren.
- Traceerbaarheid: Door een duidelijke branchingstrategie te volgen, is het eenvoudiger om wijzigingen terug te voeren naar specifieke functies of bugfixes.