Procedure Git

Project 6

Het werken in een projectteam brengt de nood voor enkele vaststellingen met zich mee. Een van deze vaststellingen is een procedure over het werken met Git(Hub). Deze procedure is belangrijk om duidelijkheid en consistentie te behouden binnen de projectgroep.

**Feature branches**

Bij het oppakken van een nieuwe user story moet er worden gewerkt in een zogenaamde feature branch. Dit is simpelweg een branch speciaal voor die specifieke user story. Belangrijk is dat er in die feature branch dan ook alleen maar werk mag worden gedaan wat direct gerelateerd is aan die specifieke user story.

**Pull requests**

Wanneer je klaar bent met het werken aan een user story, moet je werk natuurlijk worden samengevoegd met dat van je collega’s. Dit wordt gedaan middels pull requests. Pull request zijn de manier om op een gecontroleerde manier een feature branch te migreren naar een base branch (develop of main). De programmeur die de feature branch heeft uitgewerkt maakt het pull request aan, minimaal 1 andere programmeur moet deze pull request dan controleren op code conventies, code smells en natuurlijk fouten. Ook dient de andere programmeur de branch lokaal binnen te halen en functioneel te testen. Als het allemaal voldoet, geeft de andere programmeur zijn goedkeuring middels een "approve". Mochten er gebreken in de code voorkomen, kan de andere programmeur middels commentaar verbeterpunten voorstellen. Welke dan eerst moeten worden verwerkt voordat de code zijn/haar goedkeuring krijgt. Optioneel kan een pull request ook automatisch je unit-, feature- en end-to-end testen uitvoeren.

**Configureren**

Om bovenstaande te forceren moet er in de repository worden ingesteld dat er niet direct mag worden gepushed naar de main/develop branch, dit moet altijd via een pull request. Hoe dit moet, is per omgeving anders. Zoek dit zelf uit, pas het toe in de omgeving en laat het controleren door de projectdocent.