

Back-up procedure ontwikkelomgeving

Henk Bertens & Dimitri Nazari



20 maart 2017

Sedna software

Westelijke Havendijk 17e, Roosendaal

# Inleiding

Tijdens het ontwikkelproces wordt er regelmatig een backup gemaakt van de uitgevoerde werkzaamheden. Dit document, de backup procedure ontwikkelomgeving, omschrijft wanneer en hoe deze backups worden gemaakt en bijgehouden.

# Kern

Hier volgt een overzicht van de verschillende methoden van backuppen en de bijbehorende procedure ervan.

## GitHub

De eerst ondernomen stap in het gehele ontwikkelproces was het aanmaken van een Git-repository. Dit is in feite de kern, het hart, van het proces. Middels de commits in de repo wordt de voortgang ook bijgehouden en kunnen fouten gemakkelijk ongedaan worden gemaakt.

Naast de master branch is er een aparte branch voor ieder teamlid.

### Procedure

Bij het aanmaken van een nieuw document wordt er doorgaans een 0.1-versie van gemaakt en gecommit. Deze 0.1 is voorzien van de betreffende gegevens(-structuur) en dient daarna alleen nog ingevuld te worden met informatie, waarna het versie 1.0 wordt en weer gecommit wordt.

Wanneer een volledig werkproces is afgerond, worden de branches gemerged. Op deze manier houden we de ‘updates’ gecategoriseerd in *major* en *minor*, als het ware.

## Dropbox + externe opslag

Naast de Git-repository wordt er ook gebruik gemaakt van Dropbox en externe opslag in de vorm van een USB-stick of externe harde schijf. Deze twee methoden hebben vrijwel dezelfde procedure, om die reden is ervoor gekozen om ze samen te voegen.

### Procedure

Deze procedure is in feite een toevoeging aan die van GitHub hierboven en vindt plaats op het moment dat er gemerged wordt.

Zodra een merge succesvol is afgerond, wordt het geheel op Dropbox en de externe opslag gekopiëerd.

# Conclusie

Backups tijdens (en van) de ontwikkelprocedure worden primair middels GitHub bijgehouden. Ter behoeve van redundantie wordt deze ondersteund/uitgebreid met Dropbox en externe media zoals USB-sticks en externe harde schijven.

In plaats van regelmaat is er gekozen om mijlpalen bepalend te maken voor de frequentie van de backups. Op deze manier worden duplicaten voorkomen, ten koste van consistentie/regelmaat.