2-5-2017

Patrick van Batenburg,

Steven Logghe

Samen Sterk

Verslag over de installatie, configuratie en testen van de ontwikkelomgeving

Inhoudsopgave

[Samenvatting 2](#_Toc481521538)

[Inleiding (doel) 2](#_Toc481521539)

[Kern 2](#_Toc481521540)

[Installatie 2](#_Toc481521541)

[Visual Studio 2](#_Toc481521542)

[SQL Server Data Tools 2](#_Toc481521543)

[GitHub 2](#_Toc481521544)

[Configuratie 3](#_Toc481521545)

[Visual Studio 3](#_Toc481521546)

[SQL Server Data Tools 3](#_Toc481521547)

[GitHub 3](#_Toc481521548)

[Testen 4](#_Toc481521549)

[Conclusies 4](#_Toc481521550)

[Literatuuropgave 4](#_Toc481521551)

[Bijlagen 4](#_Toc481521552)

[Revisies 5](#_Toc481521553)

# Samenvatting

In dit document wordt de installatie, configuratie en testen van de testomgeving gedetailleerd beschreven. Alles wordt zoveel mogelijk uitgelegd met een stappenplan, zodat misverstanden sneller worden verholpen en het veel tijd kan besparen.

# Inleiding (doel)

Hier wordt de installatie, configuratie en testen van de testomgeving beschreven, zodat misverstanden sneller worden verholpen en het veel tijd kan besparen.

# Kern

## Installatie

### Visual Studio

Men moet beschikken over Windows besturingssysteem met Visual Studio 2013 (Microsoft, z.j.). Hier wordt beschreven hoe je Visual Studio kan installeren.

1. Download **Visual Studio 2013** van de Microsoft Imagine website.
2. Voer het gedownloade bestand uit.
3. Volg het installatieproces en wacht totdat Visual Studio is geïnstalleerd.
4. Start Visual Studio op en activeer het met je productsleutel.

### SQL Server Data Tools

Visual Studio moet beschikken over de SQL Server Data Tools (Microsoft, z.j.), want ze zijn noodzakelijk voor het bouwen van SQL databases. SQL Server Data Tools wordt al met Visual Studio 2013 versies geïnstalleerd en omdat er Visual Studio 2013 in het project wordt gebruikt is er verder geen extra informatie nodig over de installatie.

### GitHub

GitHub (GitHub Inc, z.j.) moet geïnstalleerd zijn voor versiebeheer. Hier wordt beschreven hoe je GitHub kan installeren.

1. Ga naar [**https://desktop.github.com/**](https://desktop.github.com/)
2. Klikt op **Download GitHub Desktop**.
3. Voer het **GitHubSetup.exe** bestand uit.
4. Volg het installatieproces en wacht totdat GitHub is geïnstalleerd.

## Configuratie

### Visual Studio

Thema kleur van Visual Studio is eigen voorkeur indien het niet voor problemen zorgt.

Voor Visual Studio moet men regelnummers aan hebben om zo een beter overzicht te kunnen krijgen over de code. Om dit voor elkaar te krijgen moet het volgende gebeuren:

1. start Visual Studio op
2. Klik in het menu op **Tools**
3. Klik daarna op **Options** in het contextmenu.
4. Klik in het geopend venster op **Text Editor**.
5. Klik daarna op **All Languages**.
6. Zorgt ervoor dat het aankruisvak **Line numbers** is aangevinkt.

### SQL Server Data Tools

SQL Server Data Tools wordt al met Visual Studio 2013 versies geïnstalleerd. Wanneer deze updatet moet worden doen men het volgende:

1. start Visual Studio op
2. Klik in het menu op **Tools**
3. Klik daarna op **Extensions and Updates** in het contextmenu.
4. Klik in het geopend venster op **Updates**.
5. Klik daarna op update **SQL Server Data Tools**.

### GitHub

Indien iemand over geen GitHub Account beschikt gaat hij deze aanmaken. Dit doe je op de volgende manier:

1. Ga naar [**https://github.com/join**](https://github.com/join)**.**
2. Vul een unieke gebruikersnaam in het veld.
3. Vul een geldig e-mailadres in het veld.
4. Vul een wachtwoord in het veld die voldoet aan minstens 1 letter, 1 cijfer en 7 karakters lang.
5. Klik op de knop **Create an account** wanneer je akkoord gaat met de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid van GitHub.
6. Kies je plan voor GitHub onbeperkte publiek opslag (gratis) of onbeperkte privé opslag (betaald).

Als je over een GitHub account beschikt doe de volgende stappen om toegevoegd te worden aan de GitHub opslagplaats van het project.

1. Ga naar de eigenaar van de GitHub opslagplaats van het project.
2. Vraag of dat je toegevoegd kan worden als een medewerker aan de GitHub opslagplaats van het project.
3. Geef je GitHub gebruikersnaam door en wacht totdat je bent toegevoegd.

## Testen

Het testen gebeurd binnenin Visual Studio doormiddel van de debugger die Visual Studio bevat.

Door het gebruik maken van breakpoints in Visual Studio kan je beter analyseren en problemen hierdoor oplossen. Vele foutcodes en foutmelding kunnen opgezocht worden op het Microsoft Developer Network (Microsoft, z.j.) hierdoor kan je kennis opdoen om deze te kunnen verhelpen.

In dit project zullen functionele tests uitgevoerd worden door andere projectgroepjes. Door die resultaten en door hun feedback zorgen wij ervoor dat alles klopt er werkt zoals het hoort. Verder werken we (wanneer mogelijk) aan de optimalisatie van de code, zodat een schoner eindresultaat het gevolg is.

# Conclusies

Visual Studio is essentieel in dit project, omdat het de productiviteit bevorderd met de functionaliteit die het aanbied voor het testen en over verschillende componenten beschikt die van belang zijn. De SQL Server Data Tools zijn belangrijk, omdat je zonder deze get SQL databases kan bouwen, maar omdat dit meegeleverd wordt met Visual Studio 2013 hoeft er alleen aandacht besteed worden aan de updates. Zonder GitHub is het heel goed mogelijk dat bepaalde dingen in het project chaotisch kunnen verlopen als er geen goede communicatie is over veranderingen in de applicatie.

# Literatuuropgave

Microsoft. (z.j.). Visual Studio IDE, Code Editor, Team Services, & Mobile Center. Geraadpleegd van <https://www.visualstudio.com/>

Microsoft. (z.j.). Download SQL Server Data Tools (SSDT). Geraadpleegd van <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssdt/download-sql-server-data-tools-ssdt>

Microsoft. (z.j.). Microsoft API and Reference Catalog. Geraadpleegd van <https://msdn.microsoft.com/library>

GitHub Inc. (z.j.). GitHub Desktop. Geraadpleegd van <https://desktop.github.com/>

# Bijlagen

Geen

# Revisies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Wat | Wie | Versie |
| 02-05-2017  14:32 CEST | Informatie van diverse bronnen op gedaan en verwerkt in het verslag | Patrick van Batenburg | 1.0.0 |