**ToolsForEver**

12-01-2015

**Implementatieplan**

**Voorraadbeheersysteem**

**Ruud Vissers – Jorie de Man**

# Inhoudsopgave

Inhoud

[Inhoudsopgave 2](#_Toc408827944)

[Planning 3](#_Toc408827945)

[Lijst benodigde software 4](#_Toc408827946)

[Lijst benodigde hardware 4](#_Toc408827947)

[Consquenties van de implementatie 5](#_Toc408827948)

[Organisatorische wijzigingen 5](#_Toc408827949)

[Onderhoud applicatie 5](#_Toc408827950)

[Hosten applicatie 5](#_Toc408827951)

[Crashes 5](#_Toc408827952)

[Vragen / helpdesk 5](#_Toc408827953)

[Backup 5](#_Toc408827954)

[Aanschaf hardware/software 5](#_Toc408827955)

[Betrokken medewerkers implementatie. 6](#_Toc408827956)

# 

# Planning

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taken | Datum | Begintijd | Eindtijd | Betrokken personen/functies |
| Lijst benodigde software | 01/12/2015 | 09:00 | 09:15 | Ontwikkelaar,  S. van Someren |
| Lijst benodigde hardware | 01/12/2015 | 09:15 | 09:30 | Ontwikkelaar,  S. van Someren |
| Beschrijving consequenties implementatie | 01/12/2015 | 09;30 | 10:00 | Ontwikkelaar,  S. van Someren |
| Installeren benodigde programma's | 01/12/2015 | 10:00 | 11:00 | S. van Someren |
| Installeren/inrichten webapplicatie | 01/12/2015 | 10;00 | 11:00 | Ontwikkelaar |
| Database inrichten/uploaden | 01/12/2015 | 11:00 | 11:30 | Ontwikkelaar |
| Aanpassen omgevingsgerichte code (database, .htaccess) | 01/12/2015 | 11:30 | 12:30 | Ontwikkelaar |
| Controleren applicatie | 01/12/2015 | 13:00 | 14:00 | Ontwikkelaar,  S. van Someren ,  Gebruikers |
| Wijzigen fouten in applicatie | 01/12/2015 | 14:00 | 15:00 | Ontwikkelaar |
| Schrijven instructies gebruikers | 01/12/2015 | 15:00 | 16:00 | Ontwikkelaar |
| Voorlichten instructies gebruikers | 02/12/2015 | 09:00 | 10:00 | Ontwikkelaar,  S. van Someren , Gebruikers |
| Eindrapport | 02/12/2015 | 10:00 | 12:00 | Ontwikkelaar |

# Lijst benodigde software

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Versie** | **Installatiewijze** | **Opmerkingen** | **Geïnstalleerd** |
| Client | Google Chrome/Mozilla Firefox | Chrome: 39.02171.71m Firefox: 34.0.5 | Standaard |  | Ja |
| Microsoft Office | 2007 of hoger | Standaard | Open Office kan ook worden gebruikt | Ja |
| Webserver | Apache | 2.4 | Standaard |  | Ja |
| PHP | 5.2 | Standaard |  | ja |
| PHPmyAdmin | 5.6.15log | Standaard |  | Ja |
| Databaseserver | MySQL | 5.6 | standaard |  | Ja |
|  |  |  |  |  |

# Lijst benodigde hardware

|  |  |
| --- | --- |
| **Apparaat** | **Minimale vereisten** |
| Webserver | - Processor: Minimaal in de koers van i5 4 gigabyte (GB) RAM (32 of 64-bits)  -16 GB beschikbare schijfruimte  -Besturingssysteem: Windows Server 2012 |
| Netwerkkabels | Cat 5 lengte minimaal 5 meter |
| Databaseserver | - Processor: Minimaal in de koers van i5 4 gigabyte (GB) RAM (32 of 64-bits)  -16 GB beschikbare schijfruimte  -Databaseserver zal draaien op dezelfde pc als de webserver |
| Client | - Processor: Minimaal in de koers van i3  - 4 GB RAM 32 of 64 bit - 8GB vrije schijfruimte |

# 

# Consquenties van de implementatie

## Organisatorische wijzigingen

Vanaf het moment dat de applicatie komt de draaien zullen er een paar wijzigingen zijn.  
Er moet rekening gehouden worden dat wanneer er nu wanneer er artikelen binnenkomen of weggaan, deze ook goed in of uitgeboekt worden.

Dankzij de applicatie zal het mogelijk worden herhalende administratieve taken eenvoudiger op te lossen.  
Dit zal betekenen dat het mogelijk zal zijn minder personeel in te hoeven zetten om hetzelfde aantal werk als voorheen te verrichten.  
Denk hierbij aan minder medewerkers op de afdeling administratie.  
  
Voor alle gebruikers van het systeem zal een account aangemaakt moeten worden, hiermee moet rekening gehouden worden met rolverdeling binnen het bedrijf.   
Let er bijvoorbeeld op dat een medewerker van de buitenploeg geen administratorrechten heeft.

Ook moet er rekening mee gehouden worden dat het mogelijk is dat er nieuwe computers moeten komen, of deze geüpdate moeten worden indien deze verouderd zijn.

## Onderhoud applicatie

### Hosten applicatie

Fastdevelopment is zelf verantwoordelijk voor het online houden van de applicatie.  
De applicatie wordt gehost op een server die in bezit is van Fastdevelopment, alle code is ook niet inzichtelijk voor de gebruikers van het systeem.  
  
**LET OP:** Tools4Ever is geen eigenaar van de ***code*** van degemaakte applicatie, en heeft slechts alleen het recht deze te gebruiken. De code blijft in bezit van Fastdevelopment en kan ook niet afgegeven of uitgeleend worden.

### Crashes

Indien de applicatie crasht zal deze, inclusief de database teruggezet worden naar de laatste backup.  
Deze staan op de servers van Fastdevelopment.  
Indien het nodig is om de applicatie en database terug te zetten zal de systeembeheerder contact opnemen met Fastdevelopment.

### Vragen / helpdesk

Voor vragen rondom de applicatie kunt u terecht bij FastDevelopment.  
Dit is voornamelijk kostenvrij, echter wanneer er problemen veroorzaakt zijn door de gebruikers of door foutieve handelingen kunnen er kosten in rekening worden gebracht.

### Backup

De backup zal dagelijks automatisch gedaan worden.  
Door middel van een cron-job zal elke nacht om 02:00 een backup gemaakt worden. Deze backup word opgeslagen op de servers van Fastdevelopment. (Zie 'Crashes').

### Aanschaf hardware/software

Alle benodigde software zijn gratis programma's, en brengen geen kosten met zich mee.  
echter zal er een webserver moeten komen, het is belangrijk dat deze niet al te slechte specificaties heeft. (Zie 'Benodigde hardware')  
Indien er al een webserver aanwezig is hoeft deze niet upgedate te worden.

Ook moeten de computers up te date zijn, het moeten geen oude computers zijn.  
Indien de computers aan de gestelde specificaties voldoen (zie 'benodigde hardware') of soortgelijke hardware bezitten is het niet nodig om te updaten.

### Betrokken medewerkers implementatie.

Voor het updaten van de hard en software wordt verwacht dat de systeembeheerder van Tools4Ever (S. van Someren) deze installeert.

De code,het live zetten en het goedzetten hiervan is de verantwoordelijkheid van de ontwikkelaren.  
  
Wanneer dit gedaan is zal de applicatie uitvoerig moeten worden getest.  
Dit zal gedaan moeten worden door zowel de ontwikkelaren, de systeembeheerder en de gebruikers.  
Wanneer alle testresultaten terug zijn zullen de fouten aangepast worden door de ontwikkelaren.