|  |
| --- |
|  |
| Wijkertoren |
|  |

|  |
| --- |
| Roel Meijns, Jeffrey Meyer, Menno van Zijtveld, Jorrit Verheul  13-4-2016 |

Inhoud

[Functioneel ontwerp 2](#_Toc479847778)

[Applicatie 2](#_Toc479847779)

[Wensen en eisen 4](#_Toc479847780)

[Opzetting van de benodigde onderdelen 4](#_Toc479847781)

[Informatie behoefte 5](#_Toc479847782)

[Huidige situatie: 5](#_Toc479847783)

[Wensen en eisen 6](#_Toc479847784)

[Opzetting van de benodigde onderdelen 6](#_Toc479847785)

[PROJECTDEFINITIE 7](#_Toc479847786)

[Aanleiding 7](#_Toc479847787)

[Projectdoelstellingen 7](#_Toc479847788)

[Projectresultaten 7](#_Toc479847789)

[Scope (afbakening) 7](#_Toc479847790)

[Randvoorwaarden 7](#_Toc479847791)

[Randvoorwaarden Tijd 7](#_Toc479847792)

[Randvoorwaarden Kwaliteit 7](#_Toc479847793)

[AFSPRAKEN 8](#_Toc479847794)

[Aanwezigheid 8](#_Toc479847795)

[Rollen 8](#_Toc479847796)

[BENODIGDHEDEN 8](#_Toc479847797)

[Werkplek 8](#_Toc479847798)

[Technisch ontwerp 9](#_Toc479847799)

[Dataflow Diagram 10](#_Toc479847800)

[Acceptatietest 11](#_Toc479847801)

[Testscenario’s 11](#_Toc479847802)

[Gegevensset 12](#_Toc479847803)

[Implementatie plan 13](#_Toc479847804)

[Consequenties 13](#_Toc479847805)

[Database 13](#_Toc479847806)

[Documentatie 13](#_Toc479847807)

[Server 13](#_Toc479847808)

[Lijst met benodigde software: 14](#_Toc479847809)

[Installatie 15](#_Toc479847810)

[Documentatie 15](#_Toc479847811)

[Installatie voor de applicatie 15](#_Toc479847812)

[Werking van de applicatie 15](#_Toc479847813)

# Functioneel ontwerp

### Applicatie

Voor het functioneel ontwerp hebben we de eisen en wensen van de klant naast elkaar gelegd en gekeken wat er mogelijk is binnen de grenzen van het project.  
Het huidige systeem is onoverzichtelijk en laat verschillende mensen door elkaar heen werken.   
Eén van de belangrijkste eisen was dat er één centrale plek voor alle ledengegevens moet komen die benaderbaar word voor diverse mensen.   
Ons idee was om dit een deel op de site te maken en geen losse applicatie. We hebben hiervoor gekozen omdat merendeel van de mensen die dit gaan gebruiken wat ouder zijn (60+) hierdoor moet het heel gebruiksvriendelijk zijn. We willen niet dat ze een losse applicatie moeten gaan installeren en gebruiken dit zou alleen maar voor verwarring zorgen bij de mensen. Een applicatie op de site is makkelijker omdat ze al ervaring hebben met de site.   
  
DatabaseDe applicatie in principe één grote database met alle gegevens van de donateurs en leden. De database bestaat uit de gegevens die we ontvangen uit de punten die ik straks verder beschrijf.   
  
Mails en registratie  
Voor de tientjesleden/sponsors willen ze het graag makkelijk en laagdrempelig houden. Dus ons plan is om het zo makkelijk te maken voor ze. Op dit moment doneren en registreren mensen zich door een mail te sturen naar een vrijwilliger. Dit willen we zo laten alleen willen we het makkelijker maken voor de vrijwilliger door de mail gegevens simpel naar de applicatie over te zetten.  
  
Bankgegevens en rekeningen   
Ook willen we het makkelijk maken om de bankgegevens en rekeningen die de penningmeester binnenkrijgt over te zetten naar de applicatie. We hebben helaas nog geen verdere informatie gekregen wat er op de bankgegevens en de rekeningen staat hierdoor kunnen we nog niks ontwerpen voor dit vlak.   
  
MailenVanuit de applicatie moet er gemaild kunnen worden naar individuele mensen, verschillende groepen en iedereen. Dit zal geen probleem moeten zijn aangezien ons idee is om ieder individu een groep te geven. Zo zal je per groep kunnen selecteren of alleen de persoon zelf.

### Wensen en eisen

Dit systeem is onoverzichtelijk en de gegevens moeten handmatig vanuit gmail en de bankgegevens overgenomen worden in de ledendatabase (Excel)

We zoeken naar een manier om deze drie gegevensbronnen bij elkaar te brengen.

Eisen :

* Eén centrale plek voor alle ledengegevens (een ledenregister)
* Benaderbaar voor diverse mensen (bestuursleden etc,)
* Vanuit dit bestand moet direct gemaild kunnen worden
* Er moeten verzendgroepen aangemaakt kunnen worden
* Er moet in bijgehouden worden of leden betaald hebben dit jaar
* Er zijn diverse soorten leden (tientjes, bestuurs, actieve etc.)
* De gegevens van de bank moeten geïmporteerd kunnen worden
* Het zal gebruikt gaan worden door mensen die geen verstand van computers/databases hebben.

Wensen :

* Geen inlog voor nieuwe leden.
* Wel een globale inlog voor vrijwilligers. Maar ze mogen dan overal bij.
* De drempel om 10 euro te doneren moet laag blijven.
* Het moet nog steeds mogelijk zijn om alles handmatig in te voeren.

### Opzetting van de benodigde onderdelen

Een database op de webserver zetten met een nieuw ontworpen ledenbestand.  
Een duidelijke User Interface ontwerpen voor de diverse taken die met de database te maken hebben.

Inzicht en toegang krijgen in de huidige webserver.

De mogelijkheden onderzoeken om een digitale uitdraai te krijgen van de bankrekening betalingen.

De opbouw van de huidige Excel tabel en de fysieke formulieren waarmee tientjes leden momenteel ook mee gerekruteerd worden.

# Informatie behoefte

Na inleiding van het project hebben wij zo snel mogelijk een afspraak gemaakt met de opdracht gever om informatie te vergaren voor het project. We hadden hiervoor een kleine lijst met wat het project inhield. We hebben deze informatie gebruikt bij het interview om meer te weten te komen wat de klant eigenlijk nodig heeft. Kort hierna is een gesprek geweest met onze werkgever over onze opties. Er zijn een aantal dingen duidelijk geworden die we hieronder uitbreiden.

### Huidige situatie:

Er is een website van de Wijkertoren, deze blijft grotendeels onveranderd.

Het ledenregister daarentegen moet opnieuw gemaakt worden.

1. Momenteel kan men “Tientjeslid” worden door een email met naam en adres te sturen naar grotekerkbeverwijk@gmail.com.
   1. Men kan ook lid worden door een fysiek formulier in te vullen en in te leveren bij de Wijkertoren.
2. Men maakt hierna 10(of meer) euro over naar de Wijkertoren Rekening met enkel de vermelding “Tientjeslid”.
3. Een vrijwilliger neemt de naam en het adres uit de email en zet het in een Excel bestand.
   1. Dit bestand op een google drive, beschikbaar voor bepaalde vrijwilligers.
4. Iemand die de Wijkertoren Rekening kan inzien zoekt met informatie van de betaling van wie de betaling is. In het Excel bestand krijgt deze persoon het kenteken betaald.
   1. Bij het “Tientjeslid” kunnen extra gegevens toegevoegd worden door vrijwilligers (bijv. mobiel nummer, trefwoorden) vanaf punt 3
5. Het Excel bestand op de Google Drive is nu onoverzichtelijk geworden met meer dan 600 leden en bepaalde handelingen zijn hierdoor lastig.
6. Men kan niet simpel een selectie maken op bepaalde criteria om een email te sturen.

Er is ons gevraagd om hiervoor één systeem te maken, dat makkelijk is om mee om te gaan. We mogen in overleg met de werkgever en klant verbeteringen bedenken voor het gehele proces.

### Wensen en eisen

Dit systeem is onoverzichtelijk en de gegevens moeten handmatig vanuit gmail en de bankgegevens overgenomen worden in de ledendatabase (Excel)

We zoeken naar een manier om deze drie gegevensbronnen bij elkaar te brengen.

Eisen :

* Eén centrale plek voor alle ledengegevens (een ledenregister)
* Benaderbaar voor diverse mensen (bestuursleden etc,)
* Vanuit dit bestand moet direct gemaild kunnen worden
* Er moeten verzendgroepen aangemaakt kunnen worden
* Er moet in bijgehouden worden of leden betaald hebben dit jaar
* Er zijn diverse soorten leden (tientjes, bestuurs, actieve etc.)
* De gegevens van de bank moeten geïmporteerd kunnen worden
* Het zal gebruikt gaan worden door mensen die geen verstand van computers/databases hebben.

Wensen :

* Geen inlog voor nieuwe leden.
* Wel een globale inlog voor vrijwilligers. Maar ze mogen dan overal bij.
* De drempel om 10 euro te doneren moet laag blijven.
* Het moet nog steeds mogelijk zijn om alles handmatig in te voeren.

### Opzetting van de benodigde onderdelen

Een database op de webserver zetten met een nieuw ontworpen ledenbestand.  
Een duidelijke User Interface ontwerpen voor de diverse taken die met de database te maken hebben.

Inzicht en toegang krijgen in de huidige webserver.

De mogelijkheden onderzoeken om een digitale uitdraai te krijgen van de bankrekening betalingen.

De opbouw van de huidige Excel tabel en de fysieke formulieren waarmee tientjes leden momenteel ook mee gerekruteerd worden.

# PROJECTDEFINITIE

*Dit hoofdstuk geeft de essentie en definitie van het project weer.*

### Aanleiding

De website waar de mensen nu kunnen doneren en registreren van de Wijkertoren werkt onhandig.

Paul Jurriens vindt het tijd voor vernieuwing/vervanging van het huidige ledenregister. Ze moeten nu alles handmatig bijhouden, en met het aantal leden wat ze nu hebben wordt het teveel om dit handmatig bij te houden.

### Projectdoelstellingen

De opdrachtgever (Paul Jurriens) streeft ernaar om het ledenregister te vernieuwen zodat alles makkelijk overzichtelijk is wie heeft betaald en wie nog niet. Ook wil de opdrachtgever (Paul Jurriens) een automatische email kunnen sturen naar de mensen met een bepaalde criteria (Bijv: Paul Jurriens streeft ernaar emails te kunnen sturen vanuit het systeem naar mensen die nog niet gedoneerd hebben als herinnering).

### Projectresultaten

Voor nu: Ledenregister maken met een goede User Interface.

### Scope (afbakening)

Het ledenregister moet worden vervangen, maar de website moet het liefst hetzelfde blijven. Ook moet er vanuit het systeem (automatische) emails verstuurd kunnen worden. Hierbij moet het mogelijk zijn contactgroepen aan te maken.

### Randvoorwaarden

Als randvoorwaarden hebben wij

Tijd: 5 / 6 weken de tijd.

Geld: geen budget

Kwaliteit: goed kwaliteit leveren

Overige: N.V.T

### Randvoorwaarden Tijd

Het eindresultaat moet 27 Maart 2017 opgeleverd zijn.

Randvoorwaarden Geld

Dit project heeft geen budget.

### Randvoorwaarden Kwaliteit

Het resultaat moet aan de volgende eisen voldoen:

Nieuw Ledenregister

Emails kunnen sturen vanuit het systeem.

# AFSPRAKEN

### Aanwezigheid

Wij hebben afgesproken om de dagen die wij op school aanwezig zijn (voor elk persoon in de groep is dit anders vanwege het rooster) om half 9 te beginnen.

Stand-up

Wij hebben afgesproken de stand-up te houden wanneer iedereen aanwezig is, dit is dus tussen 9 uur en 10 uur.

Ziekmelden

Het is afgesproken om je ziek te melden via ”Slack”.

### Rollen

Wij hebben de volgende afpsraken gemaakt voor de rollen van elke student.

Roel Meijns (ProjectLeider)

Menno v. Zijtveld (Code Slaaf)

Jorrit Verheul (Notulen)

Jeffrey Meyer (Documentatie)

### BENODIGDHEDEN

Hierin worden de benodigdheden beschreven voor dit project.

Benodigdheden ontwikkelingsomgeving

Als benodigdheden voor de ontwikkelingsomgeving gebruiken wij:

Github (het bijhouden van bestanden)

Slack (communicatie)

Scrummer (overzicht van voltooide opdrachten en nog te maken opdrachten)

Netbeans IDE (voor het programmeren)

Word (bijhouden Documentaties en notules)

Excel (voor het bijhouden van de uren verantwoording)

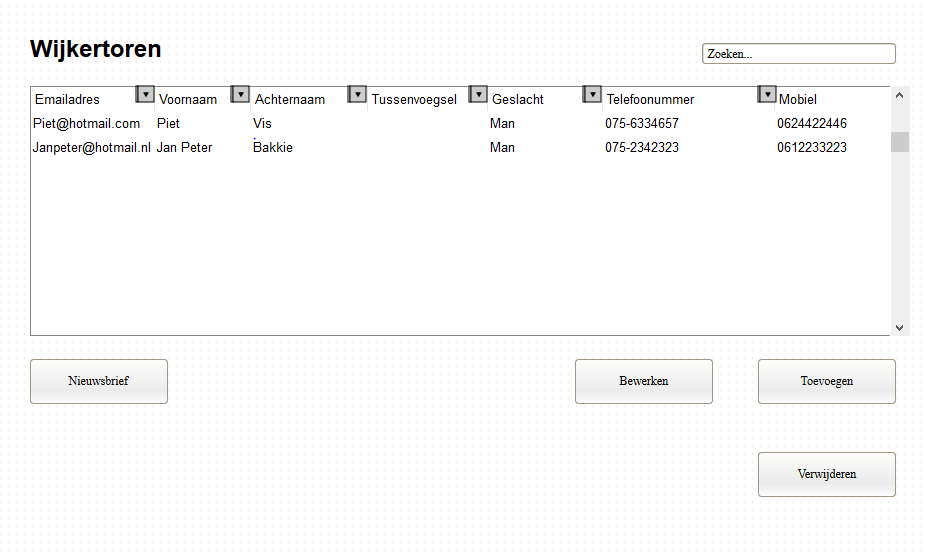
XAMPP (Apaché en MySQL)

Filezilla (optioneel)

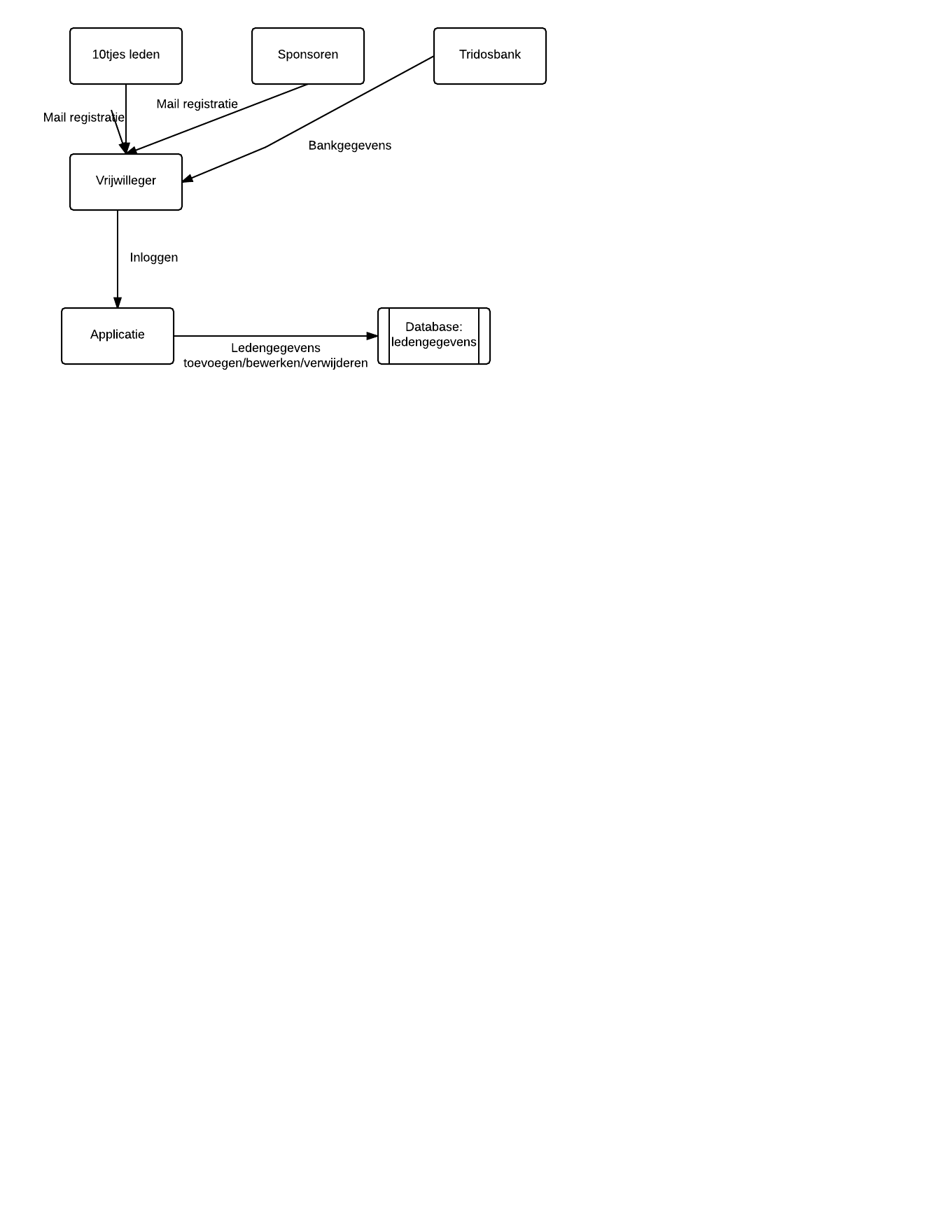
### Werkplek

Wij hebben in ons lokaal (lokaal 116) een standaard werkplek aangewezen gekregen achterin de klas bij het raam.

# Technisch ontwerp



# Dataflow Diagram



# Acceptatietest

# Testscenario’s

**Testscenario 1**

**Case**

Een lid toevoegen

**Scenario**

1. De gebruiken gaat naar de website en komt op de startpagina.
2. De gebruiker logt in met zijn gebruikersnaam en wachtwoord en komt op de homepagina
3. De gebruiker gaat naar het ledenbestand
4. De gebruiker drukt bij het overzicht op de knop toevoegen
5. De gebruiker geeft gegevens op van het nieuwe lid en drukt op opslaan
6. De gebruiker ziet nu het overzicht het nieuwe lid

**Testscenario 2**

**Case**

Een lid verwijderen

**Scenario**

1. De gebruiken gaat naar de website en komt op de startpagina.
2. De gebruiker logt in met zijn gebruikersnaam en wachtwoord en komt op de homepagina
3. De gebruiker gaat naar het ledenbestand
4. De gebruiker klikt op verwijder lid
5. De gebruiker klikt op ja
6. Lid is verwijderd uit het ledenbestand

**Testscenario 3**

**Case**

Een lid bewerken

**Scenario**

1. De gebruiken gaat naar de website en komt op de startpagina.
2. De gebruiker logt in met zijn gebruikersnaam en wachtwoord en komt op de homepagina
3. De gebruiker gaat naar het ledenbestand
4. De gebruiker klikt het lid dat bewerkt moet worden
5. De gebruiker bewerkt de gegevens
6. De gebruiker klikt op bewerken
7. De gebruiker is bewerkt

**Testscenario 4**

**Case**

Leden mailen

**Scenario**

1. De gebruiken gaat naar de website en komt op de startpagina.
2. De gebruiker logt in met zijn gebruikersnaam en wachtwoord en komt op de homepagina
3. De gebruiker gaat naar het ledenbestand
4. De gebruiker klikt de leden aan die gemaild moeten worden
5. De gebruiker klikt op de Mailen knop
6. De gebruiker typt zijn mailt
7. De gebruiker klikt verzenden

# Gegevensset



Deze gegevens zijn test gegevens. Dit is omdat we nog geen echte informatie hebben om te gebruiken. Voordat de database op de server word gezet zal ie dus eerst moeten worden gevuld met echte gegevens.

# Implementatie plan

### Consequenties

Om ons gemaakte product goed te kunnen implementeren hebben we het script van de site en toegang tot de servers nodig. Alles wat we tot nu toe hebben gemaakt is lokaal gemaakt en op verschillende computers getest. Maar helaas gaat het nog lang duren voordat we complete toegang hebben tot we bij de Wijkertoren site servers kunnen. Hierdoor kunnen we ons project niet gelijk implementeren en zal dit moeten wachten tot een mogelijk volgend project. Daardoor laten we ons gemaakte product zo goed mogelijk af met punten die nog moeten worden gedaan en instructies voor een volgend project.

DatabaseHet project heeft 1 database die volledig zal worden ingevuld en getest voor de afhandeling. De database zal worden afgegeven op een usb stick.  
  
ScriptHet script zal net als de database worden afgegeven op de usb stick zodat de volgende groep het makkelijk kan bereiken en oppakken

DocumentatieDe documentatie zal ook worden afgegeven op de stick.  
  
  
Uitleg vrijwilliger  
De gebruiker zullen aan de oude kant zijn en niet bekend zijn met het gebruik van zulke applicaties. Hiervoor zouden we een uitleg moeten geven of een gebruikers document moeten opstellen over hoe alles werkt e gebruikt kan worden.  
  
Mogelijke problemen na overname nieuwe projectgroep:

Server   
Als de nieuwe groep mogelijke database fouten krijgt kunnen deze altijd terecht bij aanwezige projectleden van deze groep. (Jeffrey, Menno en Jorrit)  
  
ProgrammaAls het programma fouten geeft bij het opstarten van de nieuwe groep kunnen ze altijd terecht bij de aanwezige projectleden van deze groep. (Jeffrey, Menno en Jorrit)  
  
Vragen

Mochten de nieuw groep vragen hebben over de applicatie of documentatie kunnen ze altijd terecht bij de aanwezige projectleden van deze groep. (Jeffrey, Menno en Jorrit)

Lijst met benodigde software:Aangezien we nog geen server van Paul hebben gekregen en ook nog geen mogelijkheid hebben om op de huidige site te kunnen komen word alles in een lokale omgeving gemaakt.   
  




# Installatie

# Documentatie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Software** | Versie | Installatie | Opmerking |  |  |
| Microsoft office | 2013 | standaard |  |  |  |
| Netbeans IDE | 8.1 | standaard |  |  |  |
| Xampp | 5.6.20 | standaard | Proxy:192.168.1.1 poort 80 |  |  |
| Java SDK | 8u91 | standaard |  |  |  |
| Webbrowser(Chrome, Firefox) |  | standaard |  |  |  |
| Apache |  | standaard | Word samen met Xampp Geinstalleerd |  |  |
| MYSQL |  | standaard | Word samen met Xampp Geinstalleerd |  |  |
| FileZilla |  | standaard | Word samen met Xampp Geinstalleerd |  |  |

# Installatie voor de applicatie

Na het ontwikkelen van de applicatie komt er een moment om alles uit handen te geven en de systeem en/of netwerkeer beheerder de servers klaar te laten maken. De programma’s die geïnstalleerd moeten worden zijn er niet veel. Enkel een Database Server en een webserver.

Voor de database server moet MySQL worden geïnstalleerd. Wel moet rekening gehouden worden dat dit ook een echte server versie word en niet een standalone versie.

Voor de Webserver maken we gebruik van apache. Apache is een programma dat er voor kan zorgen dat de website gebaseerd op php, goed weergeven kan worden op web pagina’s. Hier moet ook duidelijk zijn dat dit voor een server versie gebruikt gaat worden.

# Werking van de applicatie

De applicatie is gebruiksvriendelijk gemaakt zodat elke doelgroep gebruik kan maken van de website. Het is overzichtelijk en functioneel. De werking ervan is daarom ook heel simpel gehouden. Een inlog systeem zodat niet elk willekeurig persoon gebruik kan maken van de website.

Na de inlog komt de pagina beschikbaar die we hebben gerealiseerd. Vanaf daar kan de gebruiker de database op scherm zien en de informatie ophalen, bewerken of verwijderen. Ook is er dan de mogelijkheid om een mail te sturen.

# Reflecties

### Roel Meijns

Project Wijkertoren was mijn laatste project en opdracht voor de opleiding. Mijn taak was om de documentatie te verzorgen om me zo ook te kunnen voorbereiden op de Zebra examens.   
  
Het project ging goed van start en de taken waren duidelijk. De eerste twee weken gingen dan ook heel snel en verliepen erg goed. Ik kon me goed voorbereiden via het project. Zo ging ik voor elk examens de kerntaak af. Me cijfers voor me examens waren erg goed en hoog en heb ook alles gehaald mede door deze methode. Het jammeren was wel dat ik me zelf niet echt met het programmeren kon bemoeien. Ook was me aanwezigheid niet maximaal door de examens.

Al met al ben ik tevreden over het verloop en liep de communicatie tussen de projectleden erg goed.   
Dit was me laatste opdracht en heb nu de opleiding afgerond en het wachten is om me diploma.

# Urenverantwoording