

|  |
| --- |
| Verslagen sprintmeetings  Lender Boeckx, Johan Claes &  Graduaat Informatica Programmeren  Agile en testing |

Inhoudstafel

[Inhoudstafel 3](#_Toc135857296)

[1. Voorwoord 4](#_Toc135857297)

[2. Sprintmeetings 5](#_Toc135857298)

[1.1 Sprint meeting 22/03/2023 5](#_Toc135857299)

[1.1.1 SCRUM rollenverdeling 5](#_Toc135857300)

[1.1.2 Taken oplijsten en toekennen 5](#_Toc135857301)

[1.1.3 Deadline taken 5](#_Toc135857302)

[1.1.4 Sprint retrospective 5](#_Toc135857303)

[1.1.5 Burndown chart 6](#_Toc135857304)

[1.1.6 Kanban 6](#_Toc135857305)

[1.1.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 6](#_Toc135857306)

[1.1.6.2 Kanban op het begin van volgende sprintmeeting 7](#_Toc135857307)

[1.2 Sprint meeting 05/04/2023 7](#_Toc135857308)

[1.2.1 SCRUM rollenverdeling 7](#_Toc135857309)

[1.2.2 Taken oplijsten en toekennen 8](#_Toc135857310)

[1.2.3 Deadline taken 8](#_Toc135857311)

[1.2.4 Sprint retrospective 8](#_Toc135857312)

[1.2.5 Burndown chart 8](#_Toc135857313)

[1.2.6 Kanban bord 9](#_Toc135857314)

[1.2.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 9](#_Toc135857315)

[1.2.6.2 Kanban op het begin van volgende sprintmeeting 9](#_Toc135857317)

[1.3 Sprint meeting 19/04/2023 10](#_Toc135857319)

[1.3.1 SCRUM rollenverdeling 10](#_Toc135857320)

[1.3.2 Taken oplijsten en toekennen 10](#_Toc135857321)

[1.3.3 Deadline taken 10](#_Toc135857322)

[1.3.4 Sprint retrospective 10](#_Toc135857323)

[1.3.5 Burndown chart 11](#_Toc135857324)

[1.3.6 Kanban bord 11](#_Toc135857325)

[1.3.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 11](#_Toc135857326)

[1.3.6.2 Kanban op het begin van volgende sprintmeeting 12](#_Toc135857327)

[1.4 Sprint meeting 03/05/2023 12](#_Toc135857328)

[1.4.1 SCRUM rollenverdeling 12](#_Toc135857329)

[1.4.2 Taken oplijsten en toekennen 12](#_Toc135857330)

[1.4.3 Deadline taken 13](#_Toc135857331)

[1.4.4 Sprint retrospective 13](#_Toc135857332)

[1.4.5 Burndown chart 13](#_Toc135857333)

[1.4.6 Kanban bord 14](#_Toc135857334)

[1.4.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 14](#_Toc135857335)

[1.4.6.2 Kanban op het begin van volgende sprintmeeting 14](#_Toc135857336)

[1.5 Sprint meeting 17/05/2023 15](#_Toc135857337)

[1.5.1 SCRUM rollenverdeling 15](#_Toc135857338)

[1.5.2 Taken oplijsten en toekennen 15](#_Toc135857339)

[1.5.3 Deadline taken 15](#_Toc135857340)

[1.5.4 Sprint retrospective 15](#_Toc135857341)

[1.5.5 Burndown chart 16](#_Toc135857342)

[1.5.6 Kanban bord 16](#_Toc135857343)

[1.5.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 16](#_Toc135857344)

[1.5.6.2 Kanban op het begin van de volgende sprintmeeting 17](#_Toc135857345)

[1.6 Sprint meeting 24/05/2023 17](#_Toc135857346)

[1.6.1 SCRUM rollenverdeling 17](#_Toc135857347)

[1.6.2 Taken oplijsten en toekennen 17](#_Toc135857348)

[1.6.3 Deadline taken 17](#_Toc135857349)

[1.6.4 Sprint retrospective 17](#_Toc135857350)

[1.6.5 Burndown chart 18](#_Toc135857351)

[1.6.6 Kanban bord 18](#_Toc135857352)

[1.6.6.1 Kanban op het einde van de sprintmeeting 18](#_Toc135857353)

1. Voorwoord

Een ziekenfonds organiseert internationale groepsreizen voor jongeren en heeft ons gevraagd om hier een applicatie voor te maken. Monitors moeten in het systeem van het ziekenfonds reizen kunnen gaan inplannen voor verschillende groepsreizen. Per deelnemer wordt er een fiche aangemaakt die aan één of meerdere groepsreizen gekoppeld kan worden. Aan deze groepsreizen hangen dan weer bestemmingen.

Om dit project in goede banen te leiden is er gekozen om te werken volgens de Agile methode. In dit document vindt u de verslagen van de vergaderingen in chronologische volgorde. Zo tonen wij stap voor stap het verloop van dit project.

1. Sprintmeetings

Sprint meeting 22/03/2023

In onze eerste sprintmeeting zijn we begonnen met het verdelen van de taken. Nadat de taakverdeling was gebeurd hebben we in grote lijnen nagedacht wat we allemaal gaan moeten doen voor dit project. Johan had de Github-repository en het -project al aangemaakt, hierin hebben we deze taken toegevoegd. Christophe had al een versie van het ERD, Johan heeft deze afgemaakt en is nadien besproken/overlopen geweest met de groepsleden. Lender en Christophe hebben eerst besproken welke prototypeschermen dienen aangemaakt te worden. Nadien is Christophe hier mee begonnen en dient dit af te werken tegen de volgende sprintmeeting. Lender heeft het maken van het verslag en de Kanban op zich genomen. Tegen de volgende sprintmeeting gaat hij ook nog de user stories voorbereiden.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Johan Claes
* Product owner: Lender Boekx
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

* ERD afmaken: Johan Claes
* ERD overlopen: Johan Claes & Christophe Mathieu
* Userstories opstellen: Lender Boeckx
* Prototypes opmaken: Christophe Mathieu
* Prototypes overlopen: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 05/04/2023.

### Sprint retrospective

De eerste sprint is goed gegaan. Met het aanmaken van het ERD hebben we wel een paar versies moeten maken tot alles er in zat. Het was niet makkelijk om met alles rekening te houden en dit in één ERD te gieten.

Het maken van de prototypes ging langs de andere kant heel vlot. We waren alle drie snel tevreden met de afgeleverde prototypes. Ook de klant had er nog weinig op aan te merken.

Omdat Lender heeft meegeholpen met de prototypes is er nog niet begonnen met de user stories.

### Burndown chart

A picture containing text, screenshot, rectangle, line

Description automatically generated

### Kanban

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

Graphical user interface, application

Description automatically generated

#### Kanban op het begin van volgende sprintmeeting

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Sprint meeting 05/04/2023

De tweede sprintmeeting zijn we begonnen met het overlopen van de prototypes. Christophe had enkele voorbeeldprototypes aangemaakt waar Johan nog enkele verbeteringen op had uitgevoerd. Deze hebben we dan met drie overlopen om te kijken welke schermen we willen en wat we er allemaal op gaan zetten. Na de verschillende mogelijkheden te hebben bekeken zijn we tot de conclusie gekomen dat we 2 views gaan gebruiken. Eén om in te loggen, het andere voor ons werkend programma. Hier gaan we met tabs werken om zo de verschillende menu’s te kunnen openen.

Nadat dit vastgelegd was zijn we begonnen met de taakverdelingen. Lender had de user stories nog niet helemaal afgekregen en gaat deze nog afmaken. Christophe gaat deze nadien nog is overlopen/nakijken. Hierna hebben we de taken voor het effectieve programma vastgelegd. Lender gaat het project aanmaken en meteen ook de structuur voor de models, views en viewmodels klaarzetten, Johan kan hierin de views dan al aanmaken. Christophe gaat het ERD omzetten in models en ook de database al invullen.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Christophe Mathieu
* Product owner: Johan Claes
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

* User stories afmaken: Lender Boeckx
* User stories nalezen: Christophe Mathieu
* Project opbouw (DAL, models, views, viewmodels,…): Lender Boeckx
* Views aanmaken: Johan Claes
* Aanmaken van models: Christophe Mathieu
* Opvullen van SQL database: Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 19/04/2023.

### Sprint retrospective

Deze sprint is Lender is gestart met de opbouw van het project. Dit wil zeggen dat de WPF-, DAL- en Models-applicatie is aangemaakt. Hierin zijn de ViewModels- en Views-map toegevoegd met de verschillende klassen. Dit ging goed aangezien nu alles klaar staat voor het effectieve programmeren.

Christophe heeft nadien de models aangemaakt voor de datebase en de partials-map al klaargezet. Na de eerste migratie uit te voeren en de database dus aan te maken hebben Christophe en Johan deze al wat opgevuld.

Daar we generics in de les programmeren hadden gezien hebben Lender en Christophe dit ook aan het project toegevoegd. Johan had een properdere manier gevonden voor de schermen aan te maken, hier was hij mee bezig en moet hij nog aan verder werken.

Lender heeft met andere dingen geholpen dus de user stories zijn nog niet helemaal af.

### Burndown chart

A picture containing screenshot, text, line, diagram

Description automatically generated

### Kanban bord

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

#### Graphical user interface, application Description automatically generated

#### Kanban op het begin van volgende sprintmeeting

#### Graphical user interface, application Description automatically generated

Sprint meeting 19/04/2023

Op de planning tegen de volgende week staat het volgende: Daar we andere dingen gedaan hebben moeten de user stories nog afgewerkt worden, dit gaat Lender verder doen. Johan gaat deze nadien nalezen.

Omdat we onze schermen op een andere manier gaan gebruiken is Johan bezig met deze nog te optimaliseren + het beginscherm aan te maken. Als dit klaar is gaat hij de databinding in de views ineens ook aanmaken waarna Christophe deze in de ViewModels kan aanmaken. Als laatste gaat Christophe de database nog online zetten en in de partials-map al het nodige toevoegen.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Lender Boeckx
* Product owner: Christophe Mathieu
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

* User stories afmaken: Lender Boeckx
* User stories nalezen: Johan Claes
* SQL-database online zetten: Christophe Mathieu
* Nieuwe schermen toevoegen: Johan Claes
* Beginscherm aanmaken: Johan Claes
* Partials aanvullen: Christophe Mathieu
* Databinding View: Johan Claes
* Databinding ViewModels: Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 03/05/2023.

### Sprint retrospective

De partials en de databindings in de ViewModels zijn aangemaakt en staan klaar voor gebruik. Lender heeft de user stories afgewerkt. Johan heeft alle schermen afgemaakt en het beginscherm toegevoegd, daarna hebben Lender en Johan samen de databindings in de Views aangemaakt. Omdat de prototypes en het ERD goedgekeurd zijn door de klant kunnen we nu met het echte programmeren beginnen. Al het voorbereidende werk is nu grotendeels af. Weer een sprint waar we goed vooruitgang hebben kunnen boeken.

Een minder puntje deze sprint is dat Christophe niet aan de databindings kon beginnen voordat Johan en Lender deze in de views hadden aangemaakt.

### Burndown chart

A picture containing screenshot, text, diagram, rectangle

Description automatically generated

### Kanban bord

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

Graphical user interface, application

Description automatically generated

#### Kanban op het begin van volgende sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Sprint meeting 03/05/2023

Lender gaat deze sprint de schermen van Johan verder integreren in het main branch project. De user stories moeten nog nagelezen worden en Johan gaat dit op zich nemen. Johan gaat ook proberen van een gebruikersnaam en wachtwoord in het project te integreren. Hiermee kan de gebruiker inloggen.

Christophe gaat in het personenscherm al wat proberen te testen om te kijken of de databasequery’s goed werken.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Christophe Mathieu
* Product owner: Lender Boeckx
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

Schermen in main branch integreren: Lender Boeckx

User stories nalezen: Johan Claes

Gebruikersnaam + wachtwoord inlogscherm: Johan Claes

Personenscherm aanmaken: Christophe Mathieu

Databasequery’s testen: Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 17/05/2023.

### Sprint retrospective

De partials en de databindings in de ViewModels zijn aangemaakt. De SQL database staat ook online wat er voor zorgt dat iedereen met dezelfde data werkt. De user stories zijn afgewerkt en nagelezen. De databindings in de Views zijn ook aangemaakt.

Johan heeft alle scherm aan het project toegevoegd en ook het inlogscherm is aangemaakt.

Een blocking deze sprint was dat Christophe nog niet kon beginnen met programmeren omdat de schermen nog niet waren aangemaakt.

Ook waren er deze sprint weinig puntjes ‘in progress’ omdat de schermen moesten aangemaakt zijn voordat we met programmeren konden beginnen.

### Burndown chart

A picture containing text, screenshot, diagram, plot

Description automatically generated

### Kanban bord

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

#### Kanban op het begin van volgende sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Sprint meeting 17/05/2023

Tegen de volgende sprint gaat iedereen aan zijn eigen schermen werken. Johan doet BestemmingenViewModel + OpleidingenViewModel. Lender neemt het GroepsreizenViewModel voor zijn rekening en werkt de functionaliteiten van het inlogscherm af. Christophe doet het InschrijvingenViewModel, PersonenViewModel en gaat ook de unit testing eens bekijken.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Johan Claes
* Product owner: Christophe Mathieu
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

BestemmingenViewModel + OpleidingenViewModel Johan Claes

GroepsreizenViewModel: Lender Boeckx

Inlogscherm: Lender Boeckx

InschrijvingenViewModel + PersonenViewModel: Christophe Mathieu

Unit testing: Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 24/05/2023.

### Sprint retrospective

Deze sprint zijn er veel puntjes ‘in progress’ gezet. Alles wat met de functionaliteiten van de applicatie te maken heeft is nu in gang gezet.

Het programmeren vlot. De meeste schermen werken al buiten hier een daar wat validaties/schoonheidsfoutjes. Het Groepsreizenscherm is het moeilijkste en hier hebben we met 3 redelijk lang vastgezeten. Daarmee gaan we dit meenemen naar de volgende sprint. De unit tests lukken ook en er zijn er al een paar geschreven die werken.

Opmerkingen van de klant: Het vinkje om rolstoelgebruiker aan te duiden stond aan bij het starten van de applicatie, dit is nu leeg zoals de andere knoppen. Bij knoppen ‘persoon aanmaken’, ‘persoon verwijderen’ & ‘persoon wijzigen’ is persoon weggelaten zodat dit nu gewoon aanmaken, verwijderen & wijzigen is. De knop voor het budget stond nog niet in de applicatie, deze is nu ook toegevoegd. Bij meerdere inschrijvingen komt er nu ook een schuifbalk.

### Burndown chart

A picture containing text, screenshot, rectangle, diagram

Description automatically generated

### Kanban bord

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

#### Kanban op het begin van de volgende sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Sprint meeting 24/05/2023

Deze sprint zijn het de laatste puntjes die nog gedaan moeten worden. GroepsreizenViewModel is nog niet helemaal functioneel en moet nog afgewerkt worden. De andere ViewModels werken naar behoren, hier moet er alleen nog voldoende getest worden of de applicatie werkt zonder fouten. Dit gaan Johan en Christophe dus vooral doen. Christophe heeft al wat unit testen geschreven en gaat deze sprint hier nog mee verder. Johan gaat ook een poging wagen aan de unit testing en maakt ook de PowerPoint voor de presentatie.

### SCRUM rollenverdeling

* SCRUM master: Lender Boeckx
* Product owner: Johan Claes
* Development team: Johan Claes, Lender Boeckx & Christophe Mathieu

### Taken oplijsten en toekennen

PowerPoint: Johan Claes

GroepsreizenViewModel: Lender Boeckx

Testen van de applicatie: Lender Boeckx, Johan Claes & Christophe Mathieu

Unit testing: Lender Boeckx, Johan Claes & Christophe Mathieu

### Deadline taken

De taken die in deze sprint zijn opgesteld dienen af te zijn tegen 31/05/2023.

### Sprint retrospective

Deze sprint is er heel veel vooruitgang geboekt. Rond de 75% van de applicatie werkt. Dit zien we ook terug in de burndown chart. Grotendeels van de puntjes zijn done, wat nog over blijft is het testen van de applicatie en het schrijven van de unit tests. Eén puntje staat nog op ‘todo’, namelijk de unit tests van Lender omdat hij nog met de GroepsreizenViewModel bezig is.

We hebben met drieën in onze eigen schermen gewerkt. Hierdoor kon iedereen op zijn eigen tempo werken en dit verklaart ook waarom we zo veel progressie hebben gemaakt. Ook het mergen van de branches op Github liep zonder problemen.

### Burndown chart

A picture containing text, screenshot, line, rectangle

Description automatically generated

### Kanban bord

#### Kanban op het einde van de sprintmeeting

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence