

# THOMAS MORE

## MVC-PROJECT

Verslagen Agile TTI GPR d2.1 1

Tom Leysen, Steff Hapers, Dries Ennekens, Jonas Van Berlo,  
Joël Dierckx

**Graduaat Informatica Programmeren**

# Opdracht

## Inleiding

De studenten hebben voor het vak MVC project de opdracht gekregen om een applicatie te maken. Deze applicatie moet met ASP.NET; MVC gemaakt worden. Het programma zelf is een webpagina waarop schoolpersoneel studiebezoeken en navormingen kan aanvragen en beheren. Verder zijn de acties die men kan doen beperkt door gebruikersrollen, bv. enkel de directie kan studiebezoeken definitief goedkeuren. Bij de opdracht worden extra functionaliteiten gevraagd zoals het automatisch versturen van e-mails en data aanbieden via API. In dit document worden alle verslagen die verplicht voor dit vak moeten worden gemaakt, weergegeven.

## Afwezigheden en verminderde productiviteit

- Joël was gewettigd afwezig tijdens de eerste meeting.
- Steff was gewettigd afwezig vanaf de derde week. Hij heeft niet kunnen deelnemen aan de meetings maar heeft daarbuiten nog zijn bijdrage aan het project geleverd. Deze verslagen geven hierdoor een vertekend beeld.
- Jonas was gewettigd afwezig tijdens week zes.
- Tijdens week drie is er minder tijd besteed aan dit project vanwege deadlines voor andere vakken. Hierdoor lopen taken gedeeltelijk over op week vier.
- Tijdens week vijf en zes is er minder productiviteit door ziekte.
- Tijdens week vijf had Jonas technische problemen met een defect laptopscherm.

## Oorsprong verslagen

Dit verslag omvat enkel de documentatie die voor deze opdracht gevraagd wordt. Wekelijks werden er maandag een stand-up meeting en sprintplanning gehouden. Op woensdag en vrijdag werden er vaak mini stand-up meeting gehouden en de sprintplanning herzien. Dit is mee opgenomen in de verslagen van maandag. Tijdens vrijdag werd er binnen de groep een sprint review gehouden, soms met de docent.

# Week 1

## “Verloop week 0”

Tijdens de eerste week werd er verwacht van de teams dat zij een projectanalyse opleveren. Dit omvat de “usecasebeschrijvingen”, “definitions of done” en prototypes voor de te maken applicatie. Daarnaast zijn ook de ondersteunende hulpmiddelen voor het project opgesteld, zoals Git(hub) voor versiebeheer, Trello voor een kanbanbord, Azure voor de online database en Figma voor prototypes te tekenen.

Tijdens de eerste meeting werden de taken als volgt verdeeld. Tom Leysen overloopt de opgave van de projectanalyse en stelt een gelijke verdeling op van de usecasebeschrijvingen. Dries Ennekens gaat werken aan de huisstijl en de lay-out van de prototypes. Steff Hapers stelde de hulpmiddelen Trello en Figma op. Verder gaat hij de connectie met een database op Azure opstellen, waardoor hij ook de applicatie aanmaakt. Jonas Van Berlo gaat zich toespitsen op het hulpmiddel Github. Joël Dierckx was tijdens de eerste meeting niet aanwezig.

De eerste week verliep verder als volgt. Steff stelde de connectie met de database op, maar stelde vast dat deze enkel voor een beperkte tijd beschikbaar zou zijn. Hierdoor is beslist om met een lokale database te werken en de Azure database naar de backlog te verschuiven. Jonas leverde documentatie op over Github die doorheen heel het project gebruikt is. Tom verdeelde de usecasebeschrijvingen en iedereen vervulde zijn deel binnen de week. Alle prototypes enkel door Dries te laten maken bleek te veel, iedereen heeft bijgedragen aan het maken van prototypes.

## Sprint review week 0:

*Docent:*

- Prototypes zien er goed uit.
- Datatypes docent, datum, status en type moeten zichtbaar zijn in indexweergave.
- Verspil niet te veel tijd aan usecasebeschrijvingen.
- Maak de menubalk 240px breed en een link 16px groot.

# Week 2

## Sprintplanning week 1

### *Backlog:*

- Azure database: Vanwege beperkingen op het gebruik van de database wordt deze taak op de backlog gezet tot net voor het einde van het project. –Steff
- Controllers met views: Moeten nog aangemaakt worden voor dit project maar worden voorlopig op de backlog gezet tot de database bruikbaar is.

### *Taken voor deze week:*

- Models en navigation aanmaken voor database, één dag –Jonas
- SQL-dummydata, Fake-data om database mee op te vullen, één dag –Joël
- Implementatie van lay-out en huisstijl in project, meerdere dagen –Dries
- Afwerken en indienen projectanalyse, één dag –Tom
- Aanmaken context: Aanmaken van context file om database en repositories mee te genereren. Gebeurt na aanmaken models, meerdere dagen, -Iedereen: één onderdeel –Tom: samenvoegen

## Standup week 1

- Tom: Heeft werk projectanalyse verdeeld. Heeft usecases gemaakt. Gaat projectanalyse afwerken. Gaat werk context verdelen. Gaat onderdeel van context maken. context afwerken. Geen problemen.
- Jonas: Heeft Github documentatie gemaakt. Heeft usecases gemaakt. Gaat models voor database maken. Gaat onderdeel van context maken. Geen problemen.
- Joël: Heeft usecases gemaakt. Gaat SQL-dummydata maken. Gaat onderdeel van context maken. Geen problemen.
- Dries: Heeft de huisstijl en lay-out aangemaakt voor de projectanalyse. Heeft usecases gemaakt. Gaat de stijl implementeren in het project. Gaat onderdeel van context maken. Geen problemen.
- Steff: Heeft hulpmiddelen en project aangemaakt. Heeft usecases gemaakt. Is technisch werkloos tot context kan aangemaakt worden. Gaat onderdeel van context maken. Probleem gebruikslimiet met Azure database.

## Sprint review week 1

- Models en SQL-file zijn onderschat geweest en nemen meerdere dagen in.
- Context is overschat geweest, gemakkelijker en sneller aangemaakt door één persoon, grotendeels voltooid door Tom.
- Database is reeds functioneel. Vooruitgang is geboekt.

# Week 3

## Sprintplanning week 2

### *Backlog:*

- API: Moet nog aangemaakt worden.
- Identity: Moet nog aangemaakt worden.

### *Taken voor deze week:*

- Git merge, samenvoegen project op Github voor wekelijkse versie, 1 uur –Jonas
- Unit of work aanmaken voor database operaties, één dag –Tom
- SQL-dummydata aanpassen aan database, 1 uur –Joël
- Controllers en views aanmaken, functionaliteit toevoegen
  - Afwezigheid en Klas Controller, meerdere dagen -Joël
  - Vak en Navorming Controller, meerdere dagen -Dries
  - Gebruiker Controller, meerdere dagen -Tom
  - Studiebezoeken Controller, meerdere dagen –Jonas
- Identity aanmaken om in te loggen en toegang te beperken, enkele dagen -Tom

## Standup week 2

- Tom: Heeft projectanalyse afgewerkt. Heeft context afgewerkt. Gaat Unit of work maken. Gaat Gebruiker Controller maken. Gaat Identity implementeren. Geen problemen
- Jonas: Heeft models gemaakt. Heeft onderdeel context gemaakt. Gaat mergen. Gaat Studiebezoeken Controller maken. Geen problemen
- Joël: Heeft dummy-data gemaakt. Heeft onderdeel context gemaakt. Gaat dummy-data updaten. Afwezigheid en Klas Controller maken. Geen problemen.
- Dries: Heeft stijl en menubalk geïmplementeerd. Heeft onderdeel context gemaakt. Gaat Vak en Navorming Controller maken. Geen problemen.

## Sprint review week 2

- Controllers zijn deze week niet afgewerkt. Uitgebreidere controllers, Studiebezoeken en Navorming, zullen eerder enkele weken in beslag nemen.
- Identity kan niet gemakkelijk geïmplementeerd worden doordat dit later aan het project is toegevoegd.
- Front-end is er deze week niet veel veranderd. In de back-end moeten de controllers afgewerkt worden.

# Week 4

## Sprintplanning week 3

### *Backlog:*

- Dashboard: De hoofdpagina moet nog bijgewerkt worden met extra functionaliteit en front-end voor de studiebezoeken; vb. aparte lijst voor goedkeuren.

### *Taken voor deze week:*

- Git merge, samenvoegen project op Github voor wekelijkse versie, 1 uur –Jonas
- Submenu's en favicon toevoegen aan website, enkele dagen –Dries
- API controller aanmaken en standalone programma dat API data opvraagt, meerdere weken-Joël

## Standup week 3

- Tom: Heeft unit of work afgewerkt. Heeft aan Gebruiker Controller gewerkt. Heeft aan Identity gewerkt. Gaat aan Gebruiker Controller werken. Gaat aan Identity werken. Probleem met implementatie Identity meer tijd en research nodig. Navragen bij docent.
- Jonas: Heeft aan Studiebezoeken Controller gewerkt. Gaat mergen. Gaat verder werken aan Studiebezoeken Controller. Probleem met implementatie Controller, veel data met verschillende types/ vereisten, meer tijd nodig.
- Joël: Heeft aan Afwezigheid en Klas Controller gewerkt. Gaat aan Afwezigheid en Klas Controller werken. Gaat API maken. Probleem met verwijderen van data, vereist verwijderen van tussentabellen, besloten om tussentabellen mee te verwijderen.
- Dries: Heeft aan Vak en Navorming Controller gewerkt. Gaat aan Vak en Navorming Controller werken. Gaat favicon en submenu's maken. Geen problemen.

## Sprint review week 3

- De SQL-dummydata werkte niet met de Identity. Tom heeft de SQL-file aangepast zodat deze werkt met Identity.
- Deze week is er duidelijk zichtbare vooruitgang aan het programma. De meeste controllers werken en hebben bruikbare views. De website heeft nu ook een favicon. Verder is Tom erin geslaagd om Identity werkend te krijgen.

## Retrospective week 3

### *Zeester methode*

#### Start

- /

#### More

- Maak meer gebruik van consistente structuren in de opbouw van het programma. Voor elke View wordt een viewmodel aangemaakt. Deze worden ondergebracht in een folder per controller. Een structuur in het programma zorgt voor een duidelijke folderstructuur en vergemakkelijkt het vinden van files en functies.
- Maak meer gebruik van consistente benamingen. Zorg ervoor dat controllers, models en views consistent eenzelfde naam hebben. Dit maakt het makkelijker om klassen en methodes af te roepen.

#### Keep

- Behoud het mergen van de branches op maandag. Hierdoor kan iedereen opnieuw met een werkende versie met de nieuwste toevoegingen beginnen. Hierdoor worden bugs met regelmaat opgemerkt en weggewerkt. Dit vermijdt grote conflicten aan het einde van het project.

#### Less

- Maak minder opmaak aan in de front-end views. Zorg ervoor dat de functionaliteit van de pagina's werkt en correct wordt weergegeven. Het is beter om de opmaak aan het einde van het project collectief toe te passen, in plaats van elke pagina individueel op te maken.

#### Stop

- /

# Week 5

## Sprintplanning week 4

### *Backlog:*

- Toevoegen Identity-tags aan functionaliteiten

### *Taken voor deze week:*

- Git merge, samenvoegen project op Github voor wekelijkse versie, 1 uur –Jonas
- SQL-dummydata aanpassen aan Identity, 1 uur –Joël
- Dashboard aanpassen met extra functionaliteit en front-end voor de studiebezoeken, enkele dagen - Tom

## Standup week 4

- Tom: Heeft Gebruiker Controller afgewerkt. Heeft Identity afgewerkt. Gaat Dashboard aanpassen. Geen problemen
- Jonas: Heeft aan Studiebezoeken Controller gewerkt. Gaat mergen. Gaat verder werken aan Studiebezoeken Controller. Problemen met Identity voor gebruiker, aanpassen Id's van int naar string.
- Joël: Heeft Afwezigheid en Klas Controller afgewerkt. Heeft aan de API gewerkt. Gaat aan API werken. Geen problemen
- Dries: Heeft Vak en Navorming Controller afgewerkt. Heeft favicon afgewerkt. Gaat aan submenu's werken. Geen problemen

## Sprint review week 4

- De applicatie is grotendeels af. Het heeft een werkend menu en een dashboard dat aan de vereisten voldoet. De API is functioneel. De studiebezoeken controller werkt.



# Week 6

## Sprintplanning week 5

*Taken voor deze week:*

- Git merge, samenvoegen project op Github voor wekelijkse versie, 1 uur –Tom

## Standup week 5

- Tom: Heeft Dashboard aangepast. Gaat mergen. Geen problemen
- Joël: Heeft de API afgewerkt. Geen problemen
- Dries: Heeft submenu's afgewerkt. Geen problemen

## Sprint review week 5

*Docent:*

- Applicatie ziet er functioneel goed uit
- Verzorg de front-end meer, werk aan een consistente opmaak voor de views.
- Bekijk de evaluatiekader eens en vergelijk met de applicatie.