

|  |
| --- |
| Laurens De Wit, Lender Boeckx &  Graduaat Informatica Programmeren  Projecten van het werkveld |

Inhoudstafel

[Inhoudstafel 3](#_Toc128847138)

[1. Analyserapport 4](#_Toc128847139)

[1.1 Projectbeschrijving 4](#_Toc128847140)

[1.1.1 Bedrijfssituatie 4](#_Toc128847141)

[1.1.2 Verwachting van de opdrachtgever 4](#_Toc128847142)

[1.1.3 Vereisten van de applicatie 4](#_Toc128847143)

[1.1.4 Specifieke eisen 5](#_Toc128847144)

[1.2 Usecasediagram 5](#_Toc128847145)

[1.3 Usecasebeschrijvingen 6](#_Toc128847146)

[1.3.1 Inloggen 6](#_Toc128847147)

[1.3.2 Persoon aanmaken/verwijderen/updaten 6](#_Toc128847148)

[1.3.3 Status aanpassen 6](#_Toc128847149)

[1.3.4 Status ‘onbekend’ toekennen 6](#_Toc128847150)

[1.3.5 Afwezigheid ingeven 6](#_Toc128847151)

[1.4 ERD 7](#_Toc128847152)

[1.4.1 Relatiebeschrijvingen: 7](#_Toc128847154)

[1.5 Schetsen 8](#_Toc128847156)

[1.1 Planning 8](#_Toc128847157)

[1.1.1 Week 1 8](#_Toc128847158)

[1.1.2 Week 2 + Week 3 8](#_Toc128847159)

[1.1.3 Week 4 + Week 5 8](#_Toc128847160)

[1.1.4 Week 6 + Week 7 9](#_Toc128847161)

[1.1.5 Week 8 + Week 9 9](#_Toc128847162)

[1.1.6 Week 10 9](#_Toc128847163)

1. Analyserapport

Projectbeschrijving

### Bedrijfssituatie

Thomas More campus Lier maakt tot op heden gebruik van een bord waar leerkrachten tonen of ze aanwezig zijn. Door middel van een schuiver zet de leerkracht zichzelf op aanwezig wanneer hij/zij toekomt. Bij het naar huis gaan gebeurt hetzelfde maar dan zet de leerkracht zichzelf op afwezig. Hiermee weten de leerlingen van campus Lier welke leerkrachten er op die dag aanwezig zijn.

Dit bord is redelijk onhandig om te gebruiken in tijden zoals die van nu. Nieuwe leerkrachten aan het bord toevoegen of oude verwijderen vergt redelijk wat manueel werk. Dit wordt bovendien ook nog eens niet altijd gedaan. Leerkrachten die zichzelf vergeten op afwezig te zetten ’s avonds geven een vertekend beeld.

Ook ziet het bord er oubollig uit in de digitale wereld waarin we nu leven. Daarom heeft Thomas More ons de opdracht gegeven om hier een digitale app voor te maken.

### Verwachting van de opdrachtgever

De opdrachtgever wil graag het aanwezigheidsbord in een digitale vorm gieten.

In de inkomhal van de campus te Lier gaat een tv-scherm het bord vervangen.

Hiervoor gaan wij een applicatie maken. De medewerkers van de balie loggen ’s morgens in op de app. Leerkrachten die die dan doorheen de dag toekomen kunnen hun status aanpassen. Door het touchscreenscherm is dit met een simpele druk snel gebeurd. De leerkrachten worden eerst per richting verdeeld, daarna alfabetisch.

Medewerkers die van thuis uit werken kunnen via hun R-nummer inloggen op de app en zo hun status aanpassen. Ook de status van het lesgeven gaat kunnen aangepast worden. Stel dat een leerkracht op een andere campus is of heel de dag online lesgeeft kan hij/zij dit instellen. Langdurige ziektes of zwangerschappen kunnen ingegeven worden in de applicatie.

Op het einde van de dag worden de statussen van alle leerkrachten gereset.

### Vereisten van de applicatie

De basisfunctionaliteit van de applicatie is het aanwezig en afwezig zetten van de leerkrachten. Er kan eventueel met kleuren worden gewerkt om dit visueel iets duidelijker te maken.

Voor het beheer gaan er 2 soorten rechten zijn: medewerkers van de balie krijgen adminrechten. Zij kunnen personen toevoegen en verwijderen, ingeven tot welke categorie (bv. administratief personeel/leerkracht/…) deze persoon hoort en/of in welke richting(en) hij/zij lesgeeft.

Leerkrachten die van thuis uit werken kunnen inloggen op de applicatie. Daarna kunnen ze hun status veranderen, of ze bijvoorbeeld van thuis uit werken of vooraf een langdurige afwezigheid inplannen.

### Specifieke eisen

De opdrachtgever wil graag 2 dashboards. Eén algemeen dashboard waar het personeel per richting en alfabetisch wordt getoond. Het 2de dashboard is voor gebruikers met adminrechten. Dit is beveiligd zodat enkel de juiste mensen hierin kunnen. Dit dashboard is bedoeld voor het toevoegen, verwijderen of aanpassen van personeel.

Voor leerkrachten die hun status vergeten aan te passen is er op het einde van de werkdag een dagelijkse reset gevraagd. Deze zet iedereen op een vast tijdstip op een 3de status. Ook gaat er een functie zijn waarin een langere afwezigheid vooraf kan ingegeven worden. Hiervoor komt er een commentaar veldje waar ook nog andere informatie kan ingezet worden.

Usecasediagram

Afbeelding met tekst, diagram, tekening, schets

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Usecasebeschrijvingen

### Inloggen

Functionaliteit: Als gebruiker wil ik kunnen inloggen.

[Voorwaarde:]

Normaal verloop: De leerkracht of administratief personeel logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond met een lijst van mogelijkheden verschillend voor admin of gewone gebruiker.

[Alternatief verloop / uitzondering]: Leerkracht is passwoord vergeten. Met behulp van “wachtwoord vergeten” kan de leerkracht een nieuw passwoord aanvragen.

[Schermen]: Toegevoegd als bijlage “LoginApp”.

### Persoon aanmaken/verwijderen/updaten

Functionaliteit: Als administratief personeel wil ik personen kunnen aanmaken/verwijderen/updaten.

[Voorwaarde:] De gebruiker is ingelogd en heeft adminrechten.

Normaal verloop: De gebruiker logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond waarin de gebruiker personen kan kiezen om personen te beheren. Van hieruit kunnen nieuwe gebruikers aangemaakt, aangepast of verwijderd worden.

[Alternatief verloop / uitzondering]: De gebruiker is zijn/haar passwoord vergeten. Met behulp van “wachtwoord vergeten” kan de gebruiker een nieuw passwoord aanvragen.

[Schermen]: Verschillende schermen als bijlage toegevoegd. “GebruikerToevoegen, GebruikerVerwijderen, GebruikerWijzigen,…”

### Status aanpassen

Functionaliteit: Als leerkracht wil ik mijzelf op aanwezig/afwezig kunnen zetten.

[Voorwaarde:] Er is een gebruiker ingelogd.

Normaal verloop: De gebruiker zelf of iemand van het administratief personeel logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond met een lijst van personeel. Hier kan de leerkracht zichzelf op aanwezig of afwezig zetten.

[Alternatief verloop / uitzondering]:

[Schermen]: Toegevoegd als bijlage “AdminPagina”.

### Status ‘onbekend’ toekennen

Functionaliteit: Als administratief personeel wil ik een 3de status kunnen toekennen.

[Voorwaarde:] Er is een gebruiker ingelogd.

Normaal verloop: De administratieve medewerker logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond met een lijst van personeel. Hier kan een status toegekend worden. Dit wordt bijvoorbeeld gebruikt bij afwezigheid van een docent. De 3de status toont aan leerlingen dat de docent niet bereikbaar is. Elke avond worden de status van alle docenten hier ook automatisch op gezet.

[Alternatief verloop / uitzondering]:

[Schermen]: Toegevoegd als bijlage “AdminPagina”.

### Afwezigheid ingeven

Functionaliteit: Als leerkracht wil ik op voorhand afwezigheid kunnen ingeven.

[Voorwaarde:] Er is een gebruiker ingelogd.

Normaal verloop: De gebruiker zelf logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond met een lijst van personeel. Hier kan de docent op zijn/haar klikken en een afwezigheid inplannen.

[Alternatief verloop / uitzondering]:

[Schermen]: Toegevoegd als bijlage “AfwezighedenInstellen”.

### Richtingen aanmaken/wijzigen/verwijderen

Functionaliteit: Als administratief personeel wil ik richtingen binnen de campus kunnen aanmaken, wijzigen en verwijderen.

[Voorwaarde:] De gebruiker is ingelogd en heeft adminrechten.

Normaal verloop: De gebruiker logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond waarin de gebruiker kan kiezen om de richtingen te beheren. Van hieruit kan er gekozen worden om nieuwe richtingen aan te maken en bestaande te verwijderen of aan te passen.

[Alternatief verloop / uitzondering]: Leerkracht is passwoord vergeten. Met behulp van “wachtwoord vergeten” kan de leerkracht een nieuw passwoord aanvragen.

### Functies aanmaken/wijzigen/verwijderen

Functionaliteit: Als administratief personeel wil ik verschillende functies binnen de campus kunnen aanmaken, wijzigen en verwijderen.

[Voorwaarde:] De gebruiker is ingelogd en heeft adminrechten.

Normaal verloop: De gebruiker logt in met gebruikersnaam en passwoord. Na het inloggen wordt een scherm getoond waarin de gebruiker kan kiezen om de functies te beheren. Van hieruit kan er gekozen worden om nieuwe functies aan te maken en bestaande te verwijderen of aan te passen.

[Alternatief verloop / uitzondering]: Leerkracht is passwoord vergeten. Met behulp van “wachtwoord vergeten” kan de leerkracht een nieuw passwoord aanvragen.

ERD

Afbeelding met tekst, diagram, schermopname, Parallel

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Kernentiteiten:

* Persoon
* Richting
* Functie

Associatie entiteiten:

* PersoonRichting
* PersoonFunctie

Karakteristieke entiteiten:

* Afwezigheid

### Relatiebeschrijvingen:

R1+R2: Een persoon kan geen of meerdere richtingen geven. Één of meerdere richtingen kunnen door geen of meerdere personen gegeven worden.

R3: Een persoon kan geen of meerdere afwezigheden hebben. Een afwezigheid kan maar één persoon hebben.

R4 + R5: Een persoon geen of meerdere functies hebben. Een functie kan door geen of meerdere personen beoefend worden.

Schetsen

Onze verschillende schetsen zijn als bijlage toegevoegd.

* 1. Planning

### Week 1

* Analyse rapport maken.
* Use case diagram maken.
* Use case beschrijving.
* ERD maken.
* ERD beschrijving.
* Prototype maken (low-fidelity).
* Github repository aanmaken.
* Planning opstellen.
* Analyse inleveren.

### Week 2 + Week 3

* Controllers maken.
* Views maken.
* Models maken.
* Database aanmaken.
* Front end login pagina admin.
* Front end wachtwoord vergeten.
* Front end admin pagina.

### Week 4 + Week 5

* Front end display TV.
* Front end keuze menu (CRUD).
* Front end gebruiker toevoegen.
* Front end gebruiker wijzigen.
* Front end gebruiker verwijderen.
* Back end login pagina admin.
* Back end wachtwoord vergeten.
* Back end admin pagina.
* Database aan project koppelen.

### Week 6 + Week 7

* Back end display TV.
* Back end keuzen menu (CRUD).
* Back end gebruiker toevoegen.
* Back end gebruiker wijzigen.
* Back end gebruiker verwijderen.

### Week 8 + Week 9

* Mobiel applicatie research doen.
* Front end mobiel app.
* Back end mobiel app.

### Week 10

* Project inleveren.