

FUNCTIONEEL ONTWERP

Victor Vos
1670229
V1D
IPASS

Inhoud

[Inhoud](#)

[Inleiding](#)

[Overzicht](#)

[Sub systeem](#)

[Voorbeeld deadline overzicht:](#)

[Context Diagram](#)

[Use Cases](#)

[Use Cases beschrijving:](#)

[Use Case Diagram](#)

[Actor Templates](#)

[Use Case Templates](#)

[Datamodel \(ERD en RDBM\)](#)

Inleiding

Leerlingen hebben vaak een probleem, om niet alle informatie mee te krijgen m.b.t. Huiswerk maken. Een bepaalde leerling krijgt het altijd beter mee dan de ander en er is altijd wel een situatie, dat jijzelf als leerling een keer een les mist en/of mondelinge communicatie over het huiswerk mist. Je kunt dit vaak simpel oplossen door het aan je klasgenoten te vragen in bijvoorbeeld whatsapp.

Het zou alleen een stuk overzichtelijker en betrouwbaarder zijn, als klasgenoten een gezamenlijke agenda hadden, waar onder andere het rooster staat, maar dus ook de deadlines van het huiswerk. Docenten en studenten hebben hier de mogelijkheid om beide een steentje bij te dragen aan het invullen van deze agenda. Studenten die het essentiële huiswerk hebben gemist, kunnen toch nog altijd de gezamenlijke klassen agenda bekijken. Deze agenda moet de tijden waar de deadlines behaald moeten worden laten zien met daarbij een eventuele beschrijving die het huiswerk kort beschrijft. In deze beschrijving kan dan ook link naar specifieke informatie over de opdracht worden geplaatst.

Deze webapplicatie zal zowel de studenten als docenten helpen, met een duidelijk deadline overzicht die dus gedeeld zal zijn voor beide partijen.

Overzicht

Alle informatie in 1 agenda, waar je als studenten en docenten, per klas, een steentje bijdraagt aan een centrale agenda. Door deadlines/afspraken aan te maken wordt deze agenda gevuld. Deze deadlines bezitten de volgende gegevens:

- Datum
- Naam
- Beschrijving
- URL verwijzing literatuur
- Beoordeling (alleen docenten)

Ook kan een agendaoverzicht worden opgevraagd, waar alle deadlines per week of per maand kunnen worden gefilterd.

Sub systeem

Het deel systeem is eigenlijk precies hetzelfde als het systeem wat ik wil realiseren, behalve dat het het agenda overzicht, in de vorm van een week / maand overzicht niet in de applicatie verwerkt word.

De deadlines kunnen nog steeds in een venster gemaakt worden met de gegevens beschreven in de doelstelling en opdracht. Het overzicht waarin de deadlines verwerkt worden, zal bij het deel systeem, een chronologische lijst worden waarbij de volgende gegevens te zien zijn.

Voorbeeld deadline overzicht:

- + **Maak Nieuwe Deadline**
- <Datum> - <Tijd> - <Naam DeadLine>
- 03/05/2016 - 10:30 - PvA verbeteringen feedback toepassen.
- 04/05/2016 - 15:00 - Web application construction practicum 5, afmaken.

Op de deadlines kan worden geclicked, zodat de rest van de gegevens ook gezien kunnen worden in een apart venster. Ook kan er bovenaan de lijst een nieuwe deadline worden gemaakt.

Context Diagram



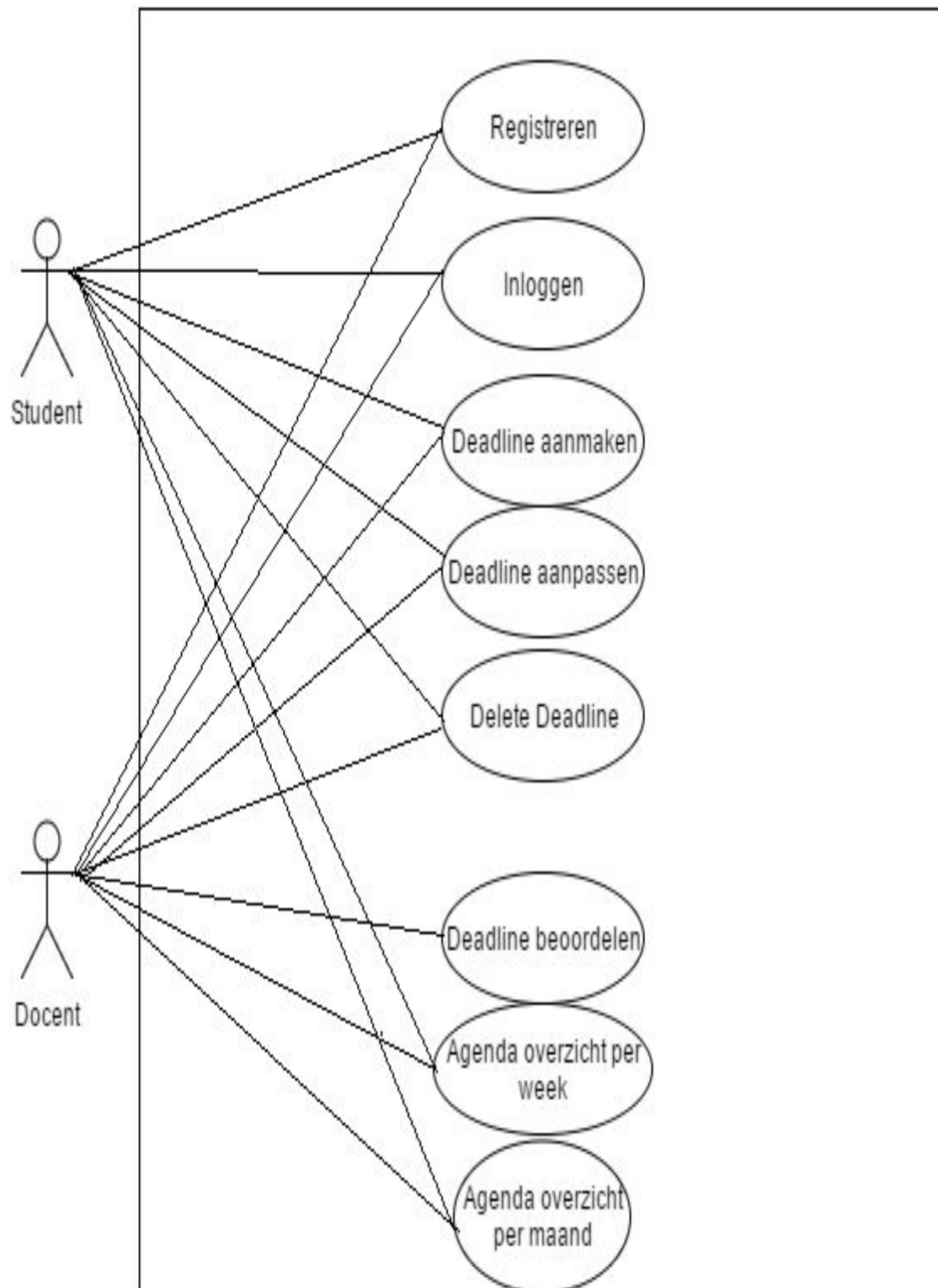
Use Cases

In onderstaand Use Case Diagram zijn alle Use Cases weergegeven samen met hun actoren. De primaire actor Student en Docent. De secundaire actor is het systeem dit is betrokken bij elke Use Case. De student en docent voeren de Use Cases namelijk uit in het systeem.

Use Cases beschrijving:

- **Inloggen:** De actor logt in op het systeem en verstrekt daarbij de volgende accountinformatie: email en wachtwoord
- **Registreren:** Een gebruiker gaat zich registreren en verstrekt daarbij de volgende persoons informatie: naam, tussenvoegsel, achternaam, email, wachtwoord, herhaling wachtwoord en klas.
- **Nieuwe deadline aanmaken:** waarbij datum/tijd, naam deadline, beschrijving en een url naar verwijzing literatuur kan worden toegevoegd.
- **Beoordeling toevoegen:** De docenten hebben de mogelijkheid een beoordeling bij iedere deadline toe te voegen (cijfer 1-10).
- **Delete Deadline:** Verwijderen van een deadline
- **Deadline aanpassen:** waarbij datum/tijd, naam deadline, beschrijving en een url naar verwijzing literatuur kan worden aangepast.
- **Agenda overzicht bekijken:** hier worden alle deadlines in een rooster/agenda overzicht weergegeven. (default per week)
- **Agenda overzicht bekijken per maand:** kan de deadlines filteren per maand, of per week

Use Case Diagram



Actor Templates

| | |
|------------------|--|
| Rolnaam: | Student |
| Functienaam | Gebruiker van de webapplicatie DeadlineGod |
| Omschrijving rol | Gebruiker van de webapplicatie DeadlineGod . Deze gebruiker kan nieuwe deadlines toevoegen, aanpassen, en het overzicht van alle deadlines bekijken. |
| Uitoefenaren | Alle Studenten van de Hogeschool Utrecht die gebruik maken van deze webapplicatie. |

| | |
|------------------|--|
| Rolnaam: | Docent |
| Functienaam | Gebruiker van de webapplicatie DeadlineGod |
| Omschrijving rol | Gebruiker van de webapplicatie DeadlineGod . Deze gebruiker kan nieuwe deadlines toevoegen, aanpassen, beoordeling toevoegen, en deadlines verwijderen. Ook kan de Docent het overzicht van alle deadlines bekijken. |
| Uitoefenaren | Alle Docenten van de Hogeschool Utrecht die gebruik maken van deze webapplicatie. |

Use Case Templates

| | |
|--------------------------|--|
| Nummer | 01 |
| Naam | Registreren |
| Actor | Student., Docent |
| Samenvatting | Een gebruiker gaat zich registreren en verstrekt daarbij de volgende persoons informatie: naam, tussenvoegsel, achternaam, email, klas, isDocent, wachtwoord, herhaling wachtwoord |
| Pre-conditie | Nvt |
| Main Scenario | <p>1: Systeem vraagt om persoons informatie (naam, tussenvoegsel, achternaam, email, klas, isDocent, wachtwoord, herhaling wachtwoord)</p> <p>2: Actor verstrekt de informatie</p> <p>3: Systeem valideert de informatie</p> <p>4: Systeem registreer de verstrekte informatie inclusief een id en toont success melding van registratie</p> |
| Post-conditie | Actor is geregistreerd |
| Alternatief Scenario AS1 | <p>Na MS3: Niet alle informatie verstrekt</p> <p>1: Systeem toont foutmelding inclusief welke velden ontbreken</p> <p>2: Use case gaat verder met MS2</p> |
| Alternatief Scenario AS2 | <p>Na MS3: Wachtwoorden komen niet overeen</p> <p>1: Systeem toont foutmelding dat de wachtwoorden niet overeen komen</p> <p>2: Use case gaat verder met MS2</p> |
| Alternatief Scenario AS3 | Na MS3: |

| | |
|--|---|
| | <p>E-mail gegevens foutief</p> <p>1: Systeem toont foutmelding dat de e-mail niet correct is</p> <p>2: Use case gaat verder met MS2</p> |
|--|---|

| | |
|--------------------------|--|
| Nummer | 02 |
| Naam | Inloggen |
| Actor | User |
| Samenvatting | De actor logt in op het systeem en verstrekt daarbij de volgende accountinformatie: email, wachtwoord |
| Pre-conditie | Actor heeft een account |
| Main Scenario | <p>1: Systeem vraagt om accountinformatie (email, wachtwoord)</p> <p>2: Actor verstrekt de informatie</p> <p>3: Systeem valideert de informatie</p> <p>4: Systeem logt de actor in</p> |
| Post-conditie | Actor is ingelogd |
| Alternatief Scenario AS1 | <p>NA MS3 Niet alle informatie verstrekt</p> <p>1: Systeem toont foutmelding inclusief welke velden ontbreken</p> <p>2: Use case gaat verder met MS2</p> |
| Alternatief Scenario AS2 | <p>Na MS3: Wachtwoorden komen niet overeen</p> <p>1: Systeem toont foutmelding dat de wachtwoorden samen met gebruikersnaam combinatie niet overeen komen</p> <p>2: Use case gaat verder met MS2</p> |

| | |
|-----------------|---|
| Use case Nummer | 03 |
| Use case Naam | Nieuwe Deadline aanmaken |
| Samenvatting | waarbij datum/tijd, naam deadline, beschrijving en een url naar verwijzing literatuur kan worden ingevuld. |
| Actor | Student, Docent |
| Pre Conditie | Actor moet ingelogd zijn en clicked op nieuwe deadline aanmaken |
| Main Scenario | <p>Systeem vraagt om gegevens in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum * • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Actor verstrekt de informatie</p> <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem registreert de verstrekte informatie inclusief een id en toont success melding van nieuw aangemaakte deadline</p> |
| Post Conditie | Deadline is verwerkt in het systeem en wordt getoond bij het deadline overzicht |
| AS1 | <p>Systeem vraagt om gegevens in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum * • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Niet alle verplichte velden zijn ingevoerd door de Actor, namelijk: datum/tijd en naam</p> <p>message word geprint : "Vul alle verplichte velden in aub !"</p> <p>De deadline kan pas aangemaakt worden als de verplichte velden zijn ingevuld.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem registreert de verstrekte informatie inclusief een id</p> |
|--|---|

| | |
|-----------------|--|
| Use case Nummer | 04 |
| Use case Naam | Deadline aanpassen |
| Samenvatting | Actor selecteert bestaande deadline en verandert beschrijving en een url naar verwijzing literatuur.. Naam kan niet aangepast worden. |
| Actor | Student, Docent |
| Pre Conditie | Student of Docent moeten ingelogd zijn, selecteert een bestaande deadline door op de knop aanpassen te drukken. |
| Main Scenario | <p>Systeem haalt gegevens op::</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum * • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Actor verandert Beschrijving en/of URI naar literatuur</p> <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem registreert de verstrekte informatie toont success melding: "Deadline aangepast"</p> |
| Post Conditie | De deadline is verwerkt door systeem met de veranderende gegevens en wordt weergeven in het deadline overzicht |
| AS1 | <p>Systeem haalt gegevens op::</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum* • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Actor verandert 1 van de verplichte gegevens; Naam en Datum, of allebei in een lege string.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem toont message: "Vul alle verplichte velden in aub!"</p> |
|--|---|

| | |
|-----------------|--|
| Use Case Nummer | 05 |
| Use Case Naam | Delete Deadline |
| Samenvatting | Een event waarop er op een deadline wordt gedrukt en op de knop verwijderen. |
| Actor | Docent |
| Pre Conditie | Actor moeten ingelogd zijn, selecteert een bestaande deadline |
| Main Scenario | <p>Actor selecteert Delete</p> <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem verwijdert deadline uit de database</p> |
| Post Conditie | De deadline is verwijderd in het Systeem |

| | |
|-----------------|---|
| Use Case Nummer | 06 |
| Use Case Naam | Beoordeling toevoegen |
| Samenvatting | Deadline kan geselecteerd worden door een docent en deze kan een beoordeling van cijfer 1-10 toevoegen. |
| Actor | Docent |
| Pre Conditie | Actor moet ingelogd zijn, selecteert een bestaande deadline |
| Main Scenario | <p>Systeem haalt gegevens op::</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum/tijd * • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Actor voegt beoordeling toe (cijfer 1-10)</p> <p>Systeem registreert de verstrekte informatie, en update of maakt de juiste deadline (mbv deadline ID)</p> |
| Post Conditie | De deadline is opgeslagen met de toegevoegde beoordeling en wordt weergegeven in het deadline overzicht |
| AS1 | <p>Systeem haalt gegevens op::</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum/tijd * • Naam * • Beschrijving • URI naar literatuur <p>Actor voegt beoordeling toe, maar geen integer 1-10</p> <p>Systeem valideert de informatie</p> <p>Systeem geeft melding: "Vul alle velden in aub volgens aub en een beoordeling Cijfer 1 - 10 !"</p> <p>Actor voegt beoordeling toe (cijfer 1-10)</p> |

| | |
|--|---|
| | Systeem registreert de verstrekte informatie, en update of maakt de juiste deadline (mbv deadline ID) |
|--|---|

| | |
|-----------------|---|
| Use Case Nummer | 07 |
| Use Case Naam | Agenda overzicht bekijken (per week default) |
| Samenvatting | hier worden alle deadlines in een rooster/agenda overzicht weergegeven. Alle deadlines van deze week worden laten zien |
| Actor | Student, Docent |
| Pre Conditie | Actor moet ingelogd zijn, clicked in de menubalk bovenin de website, op "deadline overzicht". |
| Main Scenario | <p>Systeem haalt gegevens op alle deadlines in deze week</p> <p>Systeem laat de volgend gegevens zien per deadline:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum • Naam • Button "Aanpassen" |
| Post Conditie | Gegevens worden NIET veranderd, maar dus wel weergeven (per week). |
| AS1 | <p>Systeem haalt gegevens op alle deadlines in deze week.</p> <p>Systeem heeft nog geen deadlines om te laten zien</p> <p>Systeem laat een leeg deadline overzicht zien</p> |

| | |
|-----------------|--|
| Use Case Nummer | 08 |
| Use Case Naam | Agenda overzicht bekijken per maand |
| Samenvatting | hier worden alle deadlines in een rooster/agenda overzicht weergegeven. Er wordt op een knop gedrukt "per maand". Alle deadlines voor aankomende maand worden laten zien. |
| Actor | Student, Docent |
| Pre conditie | Actor moet ingelogd zijn, clicked in de menubalk bovenin de website, op "deadline overzicht". Actor drukt op "per maand" |
| Main scenario | <p>Systeem haalt gegevens op van alle deadlines in deze maand,</p> <p>Systeem laat de volgend gegevens zien per deadline:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum • Naam Deadline • Button "Aanpassen" |
| Post conditie | Gegevens worden NIET veranderd, maar dus wel weergeven (per maand). |
| AS1 | <p>Systeem haalt gegevens op alle deadlines in deze week.</p> <p>Systeem heeft nog geen deadlines om te laten zien</p> <p>Systeem laat een leeg deadline overzicht zien</p> |

Datamodel (ERD en RDBM)

