19-4-2017

Patrick van Batenburg,

Steven Logghe

Samen Sterk

Klasseselectie

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc481520555)

[Context 2](#_Toc481520556)

[Uitwerking 2](#_Toc481520557)

[Resultaten van klasseselectie 3](#_Toc481520558)

[Klassen 4](#_Toc481520559)

[Revisies 5](#_Toc481520560)

# Inleiding

Het doel van dit document is om een beter beeld te krijgen welke klassen er gebruikt gaan tijdens het ontwikkelen van de applicatie. De klassen worden gedetailleerd omschreven over hun verantwoordelijkheid in de applicatie en welke operaties ze verrichten.

# Context

J. van Aert wilt een applicatie die het mogelijk maakt om digitaal te kunnen plannen in plaats van een geprint papiertje te gebruiken. Er is een rooster per week waarop je kunt plannen van maandag t/m zondag. Je kan een taak inplannen en deze een duur aangeven. Taken hebben ook de mogelijkheid om wekelijks te herhalen in dien dit aan gevinkt is. In de applicatie moet er een apart tabblad aanwezig zijn waar je belangrijke afspraken in kunt opschrijven. De applicatie zal zowel door haar als door kinderen, jongeren en jongvolwassenen gebruikt worden. De applicatie moet beschikken over een registratie- en inlogsysteem. Er moeten gebruikersrollen aanwezig zijn voor gebruikers en admins, want een admin heeft de mogelijkheid om de planning van andere gebruikers in te kunnen zien. Er moet een apart tabblad aanwezig zijn waarin je je (school)cijfers kunt invullen voor een vak.

De vormgeving en logo van de applicatie moet overeen komen met de styling van de website van de opdrachtgever.

# Uitwerking

J. van Aert wilt een applicatie die het mogelijk maakt om digitaal te kunnen plannen in plaats van een geprint **papiertje** te gebruiken. Er is een **rooster** per week waarop je kunt plannen van **maandag** t/m **zondag**. Je kan een **taak** inplannen en deze een **duur** aangeven. **Taken** hebben ook de mogelijkheid om wekelijks te herhalen in dien dit aan gevinkt is. In de applicatie moet er een apart **tabblad** aanwezig zijn waar je belangrijke **afspraken** in kunt opschrijven. De applicatie zal zowel door haar als door **kinderen**, **jongeren** en **jongvolwassenen** gebruikt worden. De applicatie moet **beschikken** over een **registratie**- en **inlogsysteem**. Er moeten **gebruikersrollen** aanwezig zijn voor **gebruikers** en **admins**, want een **admin** heeft de mogelijkheid om de **planning** van andere gebruikers in te kunnen zien. Er moet een apart tabblad aanwezig zijn waarin je je **(school)cijfers** kunt invullen voor een **vak**.

De **vormgeving** en **logo** van de applicatie moet overeen komen met de **styling** van de **website** van de **opdrachtgever**.

## Resultaten van klasseselectie

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidaatklasse | Beslissing m.b.t. geschiktheid |
| (school)cijfers | Klasse (verantwoordelijkheid is: bijhouden van cijfers voor vakken) |
| Admin | Attribuut |
| Admins | Attribuut |
| Afspraken | Klasse (verantwoordelijkheid is: bijhouden van gemaakte afspraken) |
| Beschikken | Te vaag |
| Duur | Attribuut |
| Gebruikers | Klasse |
| Gebruikersrollen | Attribuut |
| Inlogsysteem | Klasse |
| Jongeren | irrelevant |
| Jongvolwassenen | irrelevant |
| Kinderen | irrelevant |
| Logo | irrelevant |
| Maandag | Attribuut |
| Opdrachtgever | irrelevant |
| Papiertje | irrelevant |
| Planning | Te vaag |
| Registratie | Redundant met Inlogsysteem |
| Rooster | Klasse |
| Styling | Te vaag |
| Taak | Klasse |
| Tabblad | Implementatie |
| Taken | Redundant met Taak |
| Vak | Attribuut |
| Vormgeving | irrelevant |
| Website | irrelevant |
| Zondag | Attribuut |

# Klassen

|  |  |
| --- | --- |
| Klasse | Omschrijving |
| User | Stelt een object voor van een gebruiker die gebruikt voor het bijhouden van een gebruiker.  Het object bevat de volgende attributen: Id, Gebruikersnaam, Wachtwoord, Gebruikersrol. |
| Task | Stelt een object voor van een taak die gebruikt wordt voor het bijhouden van een taak voor het rooster.  Het object bevat de volgende attributen: Id, Rooster Id, Titel, Datum, Duur, Herhaald en Label. |
| Grade | Stelt een object voor van (school)cijfers die gebruikt wordt voor het bijhouden van (school)cijfers van een gebruiker.  Het object bevat de volgende attributen: Id, Gebruikers Id, Cijfer, Type Vak. |
| Schedule | Stelt een object voor van een rooster voor een week die gebruikt wordt voor het bijhouden van een rooster.  Het object bevat de volgende attributen: Id, Gebruikers Id en Is Verlopen |
| Appointment | Stelt een object voor van gemaakte afspraken die gebruikt wordt voor het bijhouden van een afspraak.  Het object bevat de volgende attributen: Id, Gebruikers Id Omschrijving, Datum. |
| ControllerBase | Is de superklasse van controllers en bevat de basis operaties en attributen waarvan alle controller klassen van overerven. |
| UserController | Zorgt voor de operaties: Toevoegen, Lezen, Wijzigen en Verwijderen van gebruikers in de database. |
| TaskController | Zorgt voor de operaties: Toevoegen, Lezen, Zoeken, Wijzigen en Verwijderen van taken van de gebruiker in de database. |
| GradeController | Zorgt voor de operaties: Toevoegen, Lezen, Wijzigen en Verwijderen van (school)cijfers van een gebruiker in de database. |
| ScheduleController | Samenvoeging van zeven opeenvolgende dagen. Van maandag tot en met zondag. Is verantwoordelijk voor het presenteren van het rooster aan de gebruiker. |
| AppointmentController | Zorgt voor de operaties: Toevoegen, Lezen, Wijzigen en Verwijderen van een gemaakte afspraak van een gebruiker in de database. |
| EncryptionProvider | Zorgt voor het versleutelen van wachtwoorden met een salt doormiddel van het SHA-1 algoritme. Bevat de volgende attributen: Salt en Wachtwoord. |

# Revisies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Wat | Wie | Versie |
| 19-04-2017  12:18 CEST | Alle klassen die we nodig hebben voor de applicatie uitgewerkt | Patrick van Batenburg | 1.0.0 |