



ST-Bemanning App

Grupp 5A

Designdokument

V. 1.2

2018-05-28

Projektmedlemmar:

Simon Börjesson
Lukas Persson
Linus Forsberg
Nikola Pajovic
Alex Giang
Sanna Rönngård

Projekthandledare:

Zhara Ghaffari
Farid Naisan

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
2018-04-17	v.1.0	Skapat dokumentet, lagt till syfte, systembeskrivning, användningsfalls beskrivningar + diagram samt använder gränssnitt	Sanna Rönngård
2018-05-23	v.1.1	Uppdaterat dokument med aktuell information samt diagram	Sanna Rönngård
2018-05-28	v.1.2	Rättat stavfel, rättat stavfel granskat innehåll och uppdaterat systemsdiagram	Sanna Rönngård

Innehåll

Designdokument	4
Syfte	4
Systemdiagram	5
Användningsfallsdiagram	7
Scenarion/Användningsfallsbeskrivningar	7
Fall - Användare	7
Fall - Administratör	10
Användargränssnitt	12
Klassdiagram	14
Diagram för schemaläggningsverktyg - Admingränssnitt	15
API Dokumentation	16
Accessed from the admin webpage:	16
Accessed from the android application:	17
Databasdiagram	18

Designdokument

Syfte

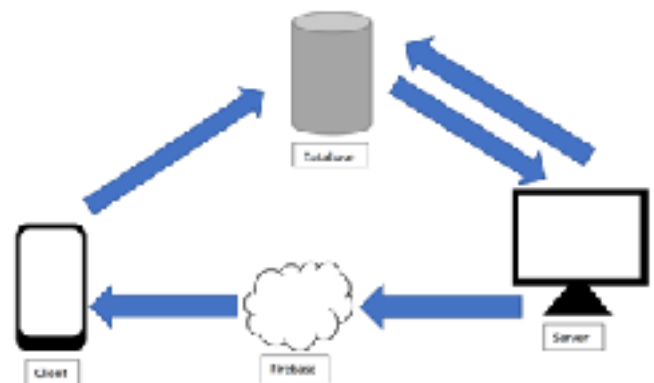
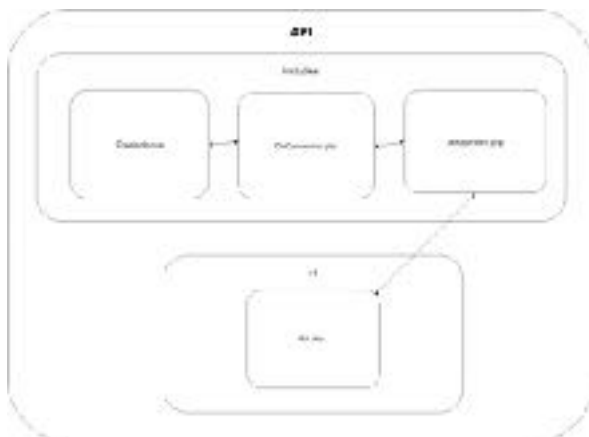
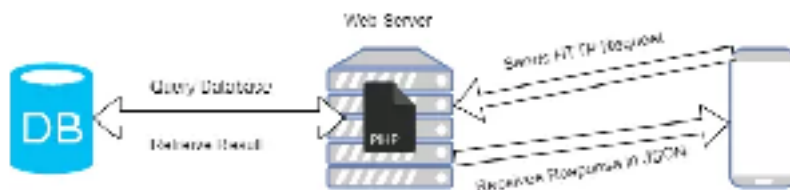
Detta dokument används som underlag under utvecklingen av android applikationen till ST Bemanning.

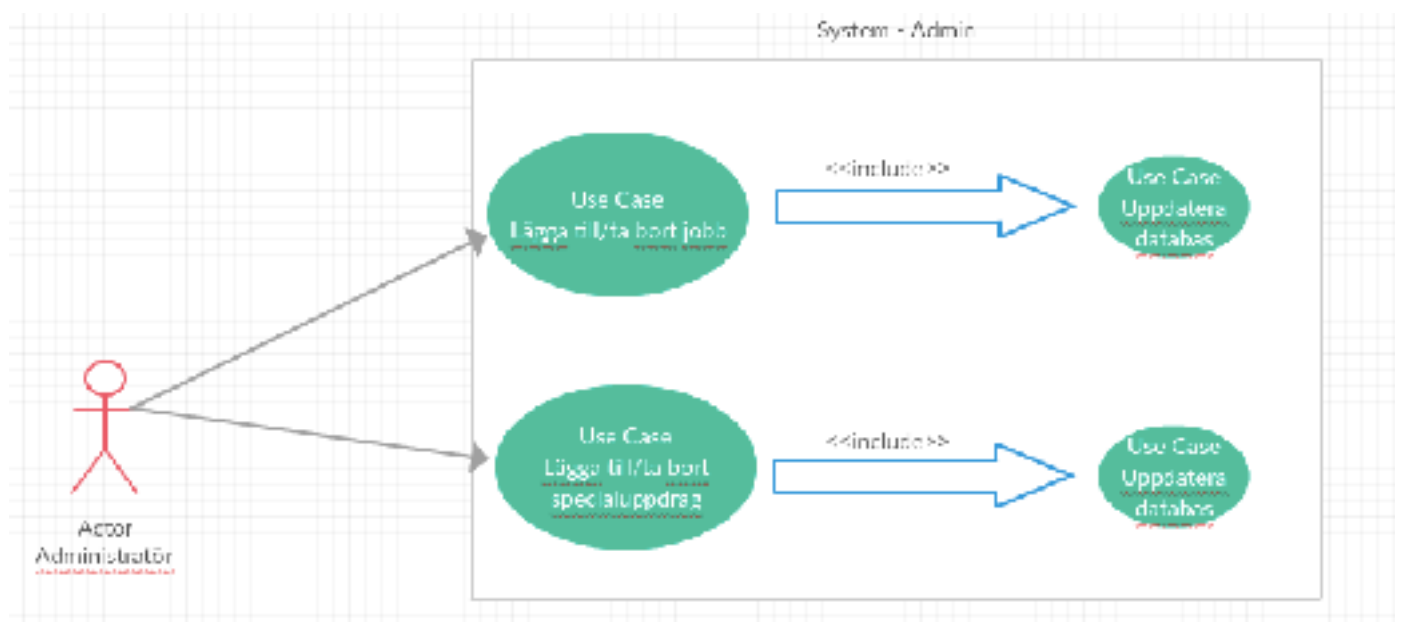
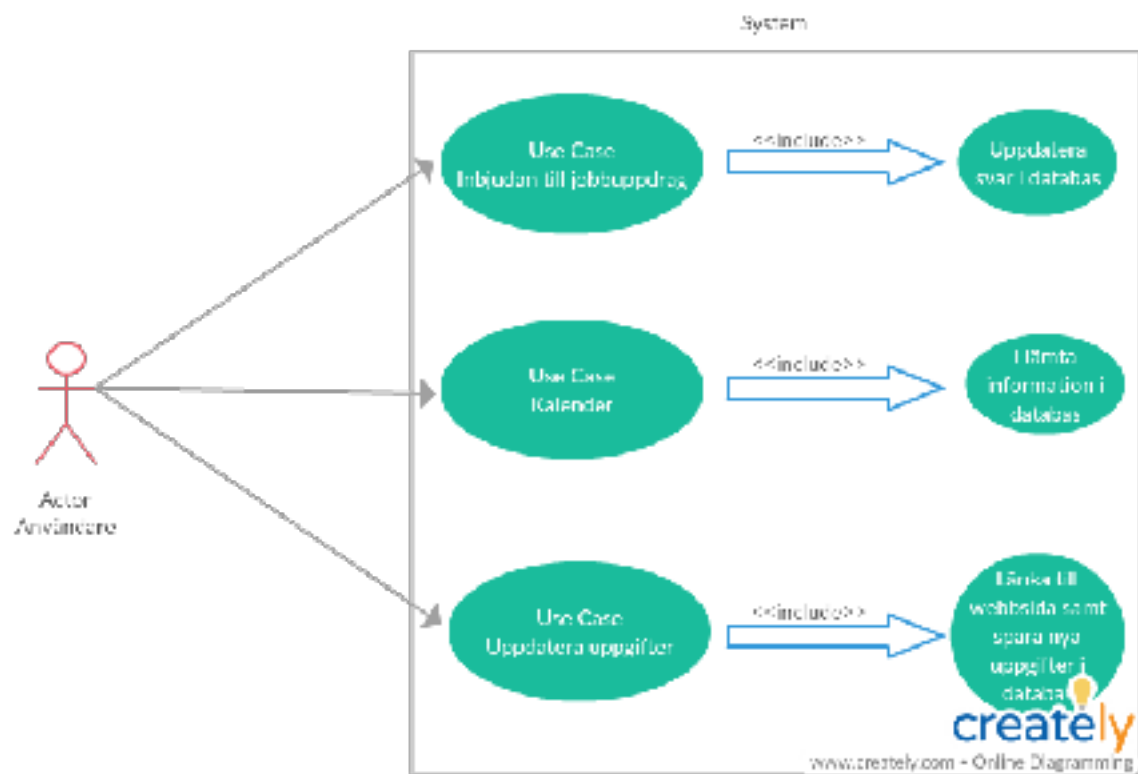
Dokumentet omfattar applikationens visuella design, användningsfall, systemets arkitektur och databasens uppbyggnad. Dess huvudsakliga syfte är att utgöra ett stöd för utvecklingsteamet, men även för att återge en överskådlig bild av systemets design åt kunden samt projekthandledare.

Systemdiagram

Systemdiagrammet beskriver den övergripande arkitekturen i systemet, som i detta fall är baserat på ett client - server förhållande i kombination med Model View Controller arkitektur. Information om lediga uppdrag skickas till appen som också fungerar som klient, vilken i sin tur kommunicerar med webbsidan som ligger på en server samt hanterar databasen via ett API. Den enda information som läggs till i databasen via appen är huruvida användaren väljer att tacka ja eller nej till ett uppdrag samt uppdatering av app token (adress till specifik telefon). All övrig information t.e.x personuppgifter administreras via webbsidan, som på användarsidan även den fungerar som en klient. Webbsidan hostas via one.com. De verktyg och utveckelmiljöer som använts för att utveckla produkten är:

- Android Studios
- MySQL
- Design: Bootstrap (HTML5, CSS3) • JQuery, (JavaScript)
- PHP
- Firebase
- API





Användningsfallsdiagram

Scenarion/Användningsfallsbeskrivningar

Fall - Användare

Huvudscenario - Inbjudan till jobbuppdrag

1. En notifikation meddelar användaren att det finns ett nytt uppdrag att söka.
2. Användaren loggar in.
3. Användaren tackar ja eller nej till erbjudet jobbuppdrag.
4. Databasen uppdateras utifrån användarens val och meddelar administratören.

Sekundärtscenario - Kalender

1. Användaren loggar in.
2. Användaren får via en kalender en översikt av vilka uppdrag hen är inbokad på.
3. Markerar användaren en bokad dag i kalendern visas ytterligare information angående uppdraget.

Sekundärtscenario - Uppdatera uppgifter

1. Användaren loggar in.
2. Användaren klickar på en länk och skickas vidare till hemsidan för att uppdatera uppgifter

Huvudscenario - Inbjudan till jobbuppdrag

Applikationen skickar en notifikation till användaren när det finns ett aktuellt uppdrag att söka. Är användaren redan inloggad tas hen vidare till inbjudan genom att klicka på notifikationen, annars ombeds användaren att logga in i applikationen. Det går att tacka ja eller nej till en inbjudan. Är användaren den första att tacka ja, uppdateras databasen och administratören meddelas. Uppdraget läggs till i användarens kalender och inbjudan dras tillbaka från övriga klienter.

Sekundärtscenario - Kalender

Användaren loggar in i applikation och får en översikt av sina inbokade respektive lediga dagar via en kalendervy. Klickar man på en bokad dag visas mer specifik information angående det uppdraget.

Sekundärtscenario - Uppdatera uppgifter

Användaren loggar in i applikation och klickar på länken "uppdatera uppgifter" och tas vidare till webbsidan där hen kan uppdatera personuppgifter samt ladda up CV filer och liknande.

Användningsfall - Inbjudan till jobbuppdrag

Inbjudan till jobbuppdrag via applikationen

Händelseflöde

Huvudsakligt flöde

Användaren notifieras att det finns ett ledigt uppdrag att söka och klickar på notifikationen för att tas till inbjudan där hen tackar ja. Databasen uppdateras och uppdraget läggs till i användarens kalender.

Alternativt flöde

Första alternativt flöde - Ej inloggad

Användaren är ej inloggad och tas till applikationens startsida där hen ombeds att logga in.

Alternativt flöde

Andra alternativt flöde - Ej intresserad

Användaren är ej intresserad och tackar nej till uppdraget. Inbjudan dras tillbaks från aktuell klient.

Slutvillkor

Uppdraget blir lokaliserat till användaren och synligt i hens kalender. Administratören blir notifierad att uppdraget är taget och inbjudan dras tillbaks från övriga klienter.

Användningsfall - Kalender

Översikt av inbokade samt lediga dagar visas i kalendervy.

Händelseflöde

Huvudsakligt flöde

Användaren loggar in i applikationen och får en överblick av sitt aktuella schema

Slutvillkor

Översikt av inbokade samt lediga dagar visas i kalendervy. Önskas ytterligare information angående ett specifikt uppdrag, klickar användaren på valt datum.

Användningsfall - Uppdatera uppgifter

Uppdatera användaruppgifter eller lägga till filer såsom CV-dokument.

Händelseflöde

Huvudsakligt flöde

Användaren loggar in i applikationen och klickar på länken "uppdatera uppgifter". Hen skickas vidare till webbsidan där hen kan uppdatera sina uppgifter samt lägga till önskade filer.

Slutvillkor

Användaren länkas vidare till hemsidan för att uppdatera sina uppgifter som då även uppdateras i databasen.

Fall - Administratör

Huvudscenario - Lägga till/Ta bort jobbuppdrag

1. **Administratören loggar in via webbsidan.**
2. **Administratören lägger till eller tar bort jobbuppdrag med schemaläggaren.**
3. **Databasen uppdateras utifrån administratörens val.**

Sekundärtscenario - Lägga till/Ta bort specialuppdrag

1. **Administratören loggar in via webbsidan.**
2. **Administratören lägger till eller tar bort jobbuppdrag med schemaläggaren.**
3. **Databasen uppdateras utifrån administratörens val.**

Huvudscenario - Lägga till/Ta bort jobbuppdrag

Administratören loggar in på webbsidan via admin gränssnitt. Med hjälp av schemaläggaren kan administratören sedan lägga till eller ta bort jobbuppdrag i kalendern. Databasen uppdateras efter aktuella val.

Sekundärtscenario - Lägga till/Ta bort specialuppdrag

Administratören loggar in på webbsidan via admin gränssnitt. Med hjälp av schemaläggaren kan administratören sedan lägga till eller ta bort specialuppdrag i kalendern. Databasen uppdateras efter aktuella val.

Användningsfall - Lägga till/Ta bort jobbuppdrag

Att lägga till eller ta bort jobbuppdrag på webbsidan.

Händelseflöde

Huvudsakligt flöde

Administratören loggar in på webbsidan via admin gränssnitt. Via schemaläggaren kan sedan jobbuppdrag läggas till eller tas bort i kalendern och databasen uppdateras med aktuell information.

Alternativt flöde

Första alternativt flöde - Ej inloggad

Administratören är ej inloggad och tas till applikationens startsida där denne ombeds att logga in.

Slutvillkor

Administratören kan lägga till/ta bort jobbuppdrag från webbsidan via schemaläggaren, databasen uppdateras med aktuell information och uppdragen blir sökbara/ej sökbara för användaren beroende på administratörens val.

Användningsfall - Lägga till/Ta bort specialuppdrag

Att lägga till eller ta bort specialuppdrag som skickas direkt till utvalda användare.

Händelseflöde

Huvudsakligt flöde

Administratören loggar in på webbsidan via admin gränssnitt. Via schemaläggaren kan sedan specialuppdrag läggas till och skickas till utvalda användare. Databasen uppdateras med aktuell information beroende på om användare väljer att tacka ja eller nej till uppdraget.

Alternativt flöde

Första alternativt flöde - Ej inloggad

Administratören är ej inloggad och tas till applikationens startsida där denne ombeds att logga in.

Alternativt flöde

Andra alternativt flöde - Notifikation ej skickad

Administratören lägger till ett specialuppdrag via schemaläggaren. Väljer ej administratören att skicka ut notifikationer till användare publiceras inte special uppdraget.

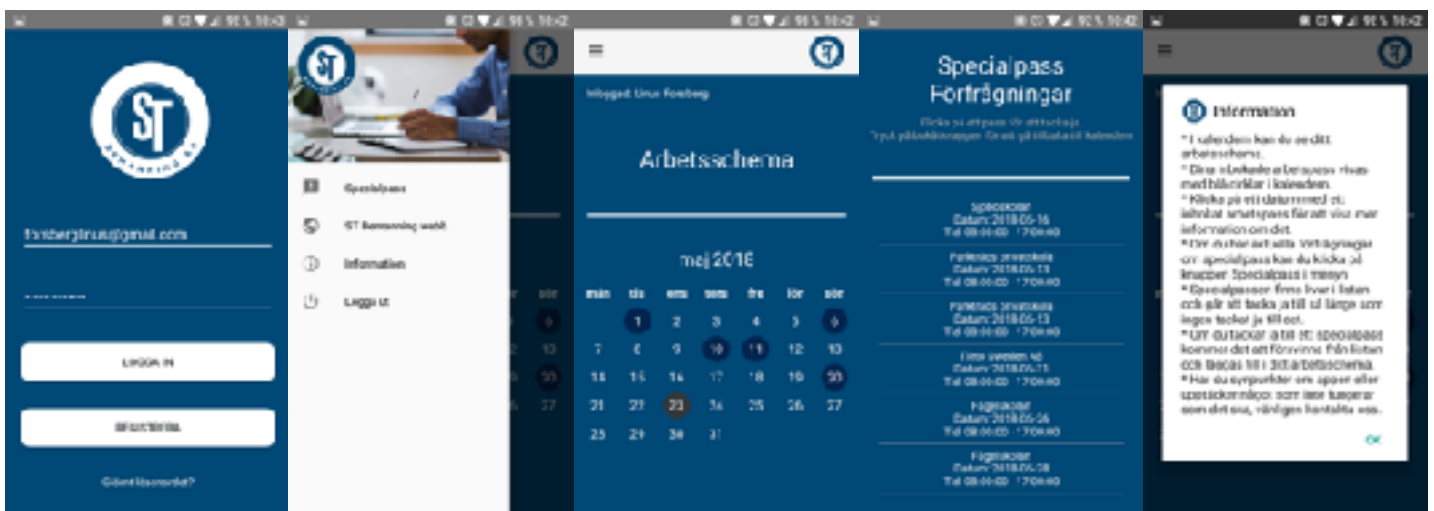
Slutvillkor

Administratören kan lägga till/ta bort specialuppdrag från webbsidan via schemaläggaren. För att publicera ett specialuppdrag måste administratören skicka detta till utvalda användare som får en notifikation i sin applikation de kan välja att tacka ja eller nej till.

Användargränssnitt

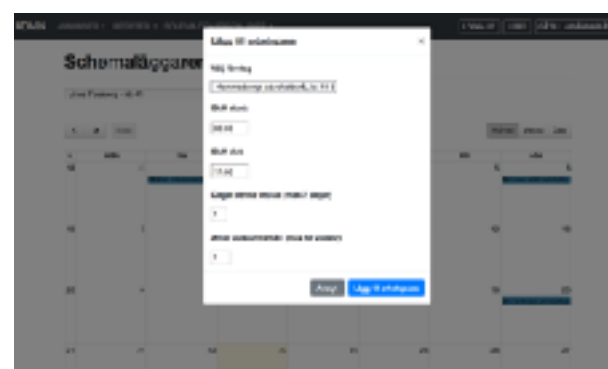
Användargränssnittet strävar efter att vara så enkelt som möjligt, för att göra applikationen lättnavigerad och på så vis sätta användaren i centrum.

Design är baserad kring kundens logotyp för att tydligt påvisa applikationens syfte vid



första anblick. Detta färgschema ligger även till grund för resten av applikationen, för att ge ett stilrent helhets intryck.

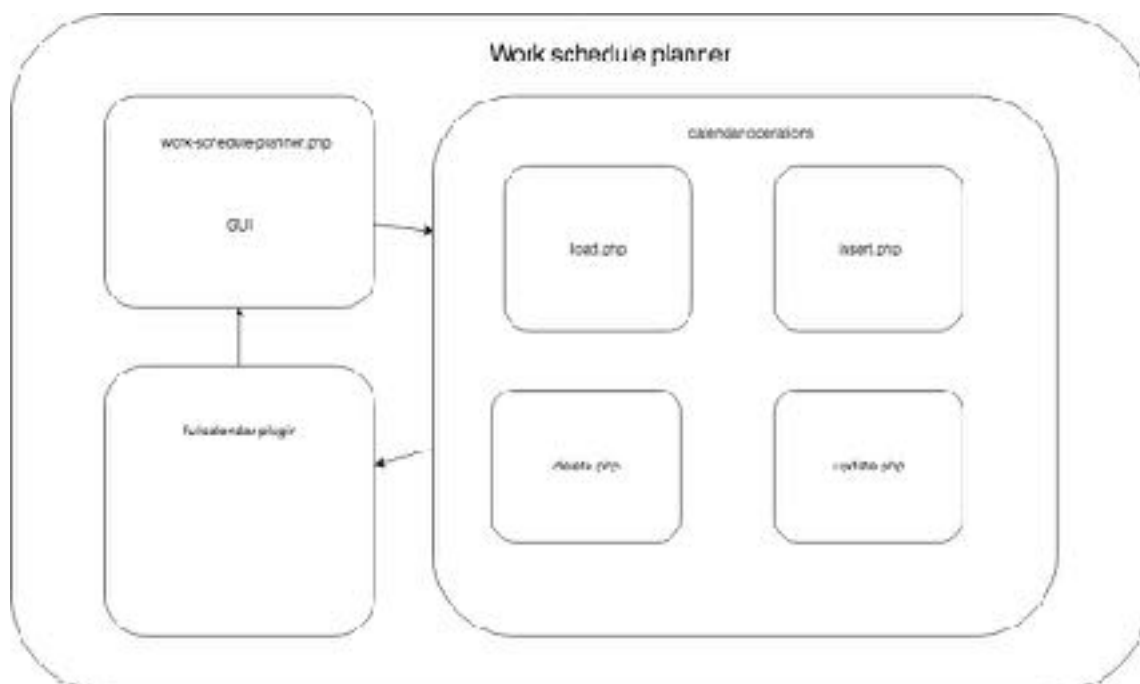
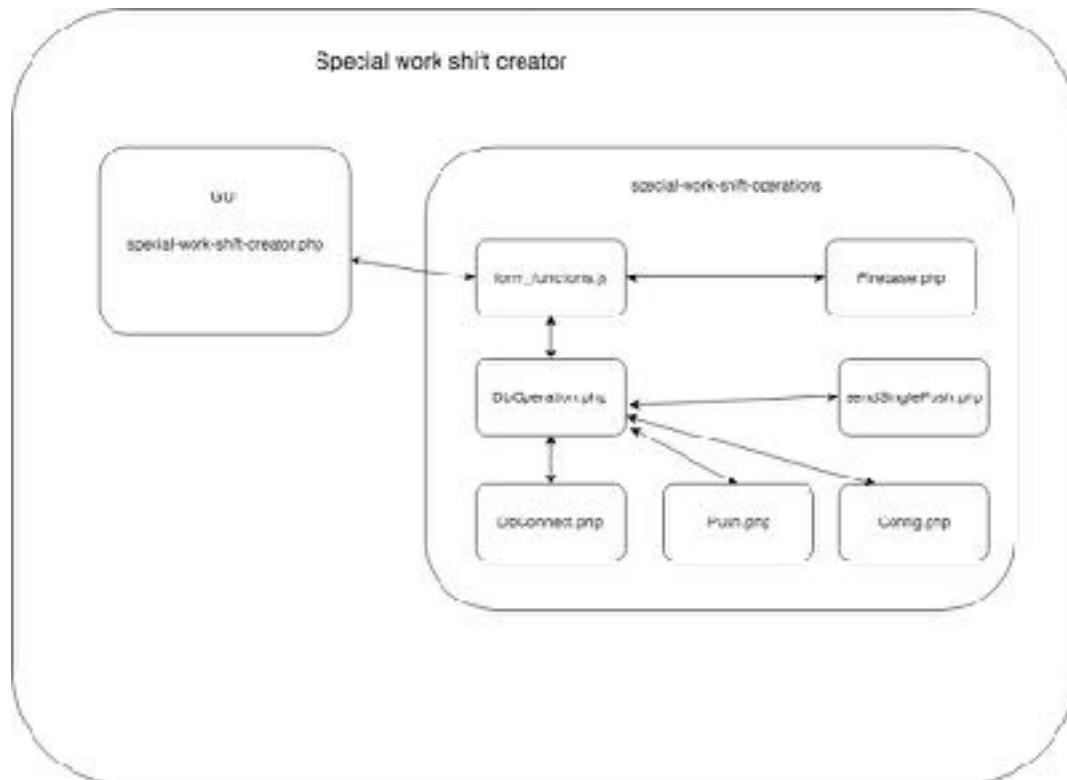
Gruppen har även utvecklat ett gränssnitt för att hantera applikationen som man får åtkomst genom att logga in som administratör via webbsidan. Via schemaläggaren kan man lägga till eller ta bort arbetspass samt specialpass och skicka ut notifikationer.



Klassdiagramm



Diagram för schemalägningsverktyg - Admingränssnitt



API Dokumentation

Accessed from the admin webpage:

createWorkShift

Creates a new work shift and stores it in the database:

<https://stbemanning.com/admin/api/v1/Api.php?apicall=createWorkShift>

Necessary parameters:

shift_start – the start date and time for the work shift (date yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

shift_end – the end date and time for the work shift (date yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

customer_id – the customer_id for the work shift (integer number value)

createSpecialShift

Creates a new special work shift and stores it in the database:

[https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=createSpecialWorkShift](https://stbemanning.com/admin/api/v1/Api.php?apicall=createSpecialWorkShift)

Necessary parameters:

user_id – the user_id for the work shift (integer number value)

customer_id – the customer_id for the work shift (integer number value)

getLatestWorkShiftId

Collects the id for the most recent work shift

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getLatestWorkShiftId>

No parameters needed.

getAllUsersWithTokens

Collects all users with installed android apps from the database:

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getAllUsersWithTokens>

No parameters needed.

getAllUsers

Collects all users from the database:

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getAllUsers>

No parameters needed.

getAllCustomers

Collects all customers from the database

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getAllCustomers>

No parameters needed.

Accessed from the android application:

getUser

Checks user credentials with database and returns the user information:

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getUser>

Necessary parameters:

email – the users email (string text value)

password – the users password (string text value)

getWorkShifts

Collects all work shifts for a given user:

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getWorkShifts>

Necessary parameters:

user_id – the users id (integer number value)

updateWorkShift

Connects a work shift with a user id:

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=updateWorkShift>

Necessary parameters:

user_id – the users id (integer number value)

getAppToken

Collects app token for a given user from the database

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=getAppToken>

Necessary parameters:

user_id – the users id (integer number value)

updateAppToken

Updates app token for a given user to the database

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=updateAppToken>

Necessary parameters:

token – the registered app token (string text value)

user_id – the users id (integer number value)

addAppToken

Adds app token for a given user to the database

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=addAppToken>

Necessary parameters:

token – the registered app token (string text value)

user_id – the users id (integer number value)

deleteAppToken
deletes app token for a given user

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=deleteAppToken>

Necessary parameters:

user_id – the users id (integer number value)

deleteSpecialWorkShifts
deletes all special work shifts associated with a work shift

<https://stbemanning.com/admin /api/v1/Api.php?apicall=deleteSpecialWorkShifts>

Necessary parameters:

work_shift_id – work shift id (integer number value)

Databasdiagram

Vänligen se Bilaga A