



ST-Bemanning App

Grupp P5A

Projektplan

V. 2.1

Maj 2018

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
9/4-2018	1.0	Lagt till projektplanering, syfte, mål, process osv	Linus Forsberg
14/5-2018	2.0	Uppdaterat projektplan	Linus Forsberg
	2.1	Lagt till gantt-schema och riskanalys	Alex Giang

Innehåll

Dokumenthistorik	2
Projektplan	4
Översikt av projekt	4
Syfte	4
Omfattning	4
Mål	4
Produkt	4
Produktbeskrivning android applikation	4
Utvecklingsprocess	5
Bemanning och ansvarsområden	5
Planering	5
Milstolpar	6
Projektplan och kravdokument färdigt: 2018-04-12	6
Gantt schema	7
Riskanalys	8
Riskdiagram	9

Projektplan

Översikt av projekt

Syfte

Att skapa en fungerande applikation till företaget ST-bemanning så att deras anställda kan se sitt schema samt få notiser om jobbpas som de kan tacka ja eller nej till. Utöver android-applikation skapas ett användargränssnitt för webben för att kunna lägga in arbetsschema och lägga till specialpass som implementeras med grupp P5B's webbsida. För att kommunicera mellan webbsida, databas och android-applikationen skapas också ett API som kan hämta data och skriva till databasen som ligger på servern. Syftet med projektet är också att vidareutveckla färdigheter i att arbeta i projekt och att lära sig samarbete med näringslivet.

Omfattning

Projektet är ett kursmoment i kursen projekt II på Malmö Universitet. Applikationen som utvecklas kommer att användas av företaget ST-bemanning för kommersiellt bruk. Applikationen utvecklas i Android Studio med Github som versionshanteringsverktyg och MariaDB och phpMyAdmin används för databashantering. För webbutvecklingen används php, javascript, html, bootstrap, jQuery och ajax.

Mål

Målet med projektet är att skapa en android-applikation, samt ett verktyg för schemaläggning för webben som har de viktigaste kraven från kravspecifikationen implementerade. Uppdragsgivaren ST-Bemanning ska känna sig nöjda med funktionaliteten i applikationen och webbgränssnittet och kunna använda den skarpt och utveckla den vidare utan svårigheter.

Produkt

Produktbeskrivning android applikation

ST-bemanning app är en native android applikation där anställda på ST-bemanning kan logga in och se sitt schema. Om ett arbetspass finns ledigt ska de anställda få en notifikation om detta om de inte redan har ett arbetspass inbokat vid den tidpunkten och de ska få möjlighet att tacka ja eller nej till det givna arbetspasset. Den som först tackar ja till arbetspasset får det tilldelat till sitt schema och deras kalender uppdateras med det nyss tillagda arbetspasset. Användaren ska också kunna ta sig vidare till ST-bemannings hemsida via applikationen.

Produktbeskrivning schemalägningsverktyg

Schemalägningsverktyget används av administratörerna på ST-bemanning för att lägga in arbetsschema för de anställda. Ytterligare funktionalitet finns för att lägga till special arbetspass där notifikationer skickas ut till utvalda anställda.

Målgrupp

ST-bemanning app riktar sig till de anställda på ST-bemanning och underlättar både för arbetsgivarna och de anställdas vardag då bemanningsprocessen blir mer automatiserad. Det webbaserade schemalägningsverktyget används endast av arbetsgivaren.

Process

Utvecklingsprocess

Projektgruppen använder sig av en modifierad och förenklad form av scrum-processen där gruppen arbetar inkrementellt med sprintar som genomförs varje vecka. Utvecklingsprocessen innehåller tre olika faser. En mindre planeringsfas där gruppen gör research och planerar upp det kommande arbetet. En längre utvecklingsfas på fyra veckor där kodningen utgör största delen men även arbete med dokumentation genomförs. Sista fasen innehåller testning av applikationen, en sista genomgång av dokument, samt visuella uppdateringar av användargränssnitt om behov och tid finns till detta.

Bemanning och ansvarsområden

I grovplaneringen delas gruppen upp i två mindre grupper om tre personer som fått olika ansvarsområden. Simon, Linus och Lukas samarbetar för att skapa en databas och Sanna, Alex och Nikola samarbetar för att utveckla en grundläggande applikation/prototyp i android. När dessa delar är klara kommer databasen att integreras med applikationen och nya ansvarsområden tilldelas.

I den uppdaterade planeringen jobbar gruppen vidare med att utveckla ett API och webbgränssnittet för schemahanteringen.

Planering

I den första planeringen ses gruppen minst två gånger i veckan på fasta tider, måndagar och torsdagar. Behövs ytterligare mötestillfällen bokas de in efterhand. Utöver detta sker mycket av arbetet individuellt med kommunikation via Facebook messenger.

I den uppdaterade planeringen ses gruppen en gång i veckan och ytterligare kommunikation sker via Facebook messenger

Milstolpar

Planeringsfas V14 – V15

Projektplan och kravdokument färdigt: 2018-04-12

De första utkasterna av projektplanen samt krav dokumentet skall vara färdigt.

Leverabler:

- Projektplan (första version)
- Kravdokument (första version)
- Tidsrapport

Utvecklingsfas V16 – V19

Databas och prototyp, designdokument färdigt: 2018-04-22

Databasen och prototyp av app färdiga.
Första version av designdokumentet skriven.

Leverabler:

- Designdokument (första version)
- Prototyp
- Tidsrapport

Integrering av databas och applikation färdigt: 2018-04-29

En första version av applikationen med viss funktionalitet ska vara utvecklad

Leverabler:

- Tidsrapport
- API färdigt
- App och databas fungerar tillsammans

Fungerande applikation färdig: 2018-05-06

Alla essentiella krav ska vara implementerade i applikationen.

Leverabler:

- Tidsrapport
- Fungerande applikation
- Källkod

Utveckling av schemalägnings gränssnitt klart: 2018-05-13

Applikationen testas enligt testdokumentet och de ändringar som behöver göras genomförs.

Leverabler:

- Tidsrapport
- Källkod för webbgränssnitt

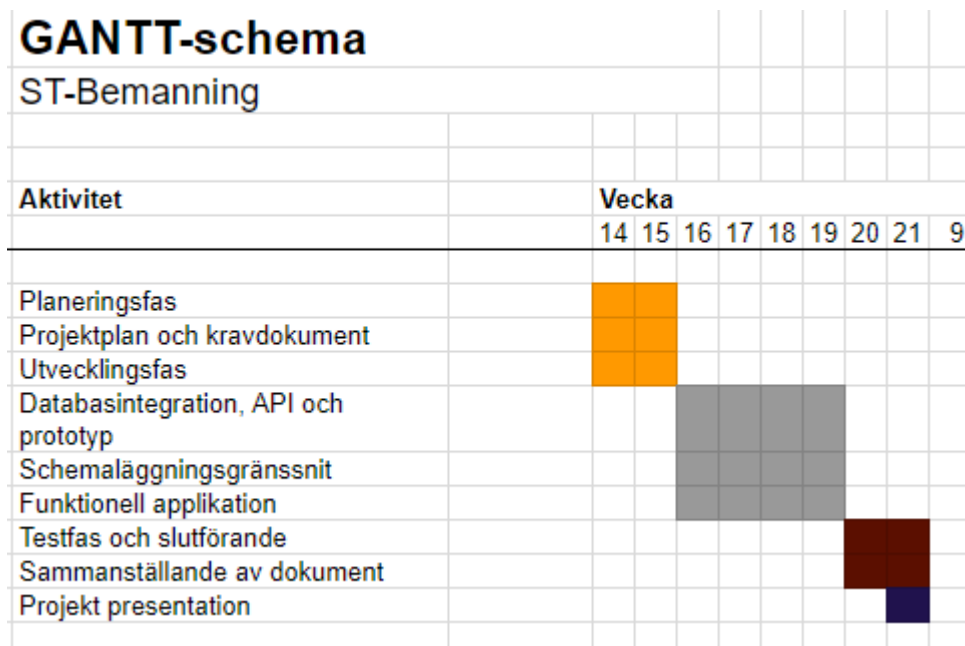
Testfas och slutförande – V20

Finputsning och sammanställande av dokument och presentation: färdigt 2018-05-20

Leverabler:

- Tidsrapport
- Testrapport
- Sista versioner av samtliga dokument
- Instruktioner för användare
- Färdig produkt
- Presentation

GANTT-Schema



Risikanalys

Syftet med risikanalysen är att förstå riskerna och problemen som kan uppstå under projektets gång. Projektgruppen identifierar riskerna och bedömer dess sannolikhet och konsekvens. Detta ska tas till hänsyn för att undvika de identifierade riskerna med en handlingsplan.

R1. Projektmedlem kan inte delta

Ifall någon av projektmedlemmarna inte skulle kunna delta i projektarbetet på grund av sjukdom under en viss tid.

Sannolikhet: Medel

Konsekvens: Medel

Handlingsplan: Personen som blivit sjuk har som ansvar att kontakta projektmedlemmarna, och får försöka delta så gott som det går, annars vid ett senare tillfälle ta igen vad han/hon missat. Ifall det blir för mycket för personen att göra själv så kommer andra medlemmar att hjälpa till.

R2. Projektmedlem hoppar av kurs

Projektgruppen förlorar en medlem permanent på grund av att denna hoppar av från kursen.

Sannolikhet: Låg

Konsekvens: Hög

Handlingsplan: Om tidsbrist uppstår ska arbetsfördelning ändras för att ta igen medlemmens ansvar. Som resultat ska mindre krav implementeras.

R3. Dålig planering/prioritering

Gruppen missbedömer prioritering av delmoment vilket leder till att projektet försenas.

Sannolikhet: Medel

Konsekvens: Hög

Handlingsplan: Planera i förväg och granska noga kraven som ska implementeras efter varje möte för att se till att projektet ska lyckas.

R4. Konflikter inom gruppen

Medlemmarna tar inte sitt ansvar eller har en annan synvinkel för projektet som förhindrar arbetet.

Sannolikhet: Låg

Konsekvens: Hög

Handlingsplan: Se till att alla kommer till tals.

R5. Kunskapsbrist

Projektgruppen saknar tidigare erfarenhet av att arbeta med verktyg och programmeringsspråk för applikation samt webbutveckling.

Sannolikhet: Medel

Konsekvens: Medel

Handlingsplan: Utvärdera vilka kunskaper projektgruppen har för att kunna slutföra arbetet och planera tidigt. Då problem uppstår med implementeringen kan lägre prioriterade krav uteslutas.

Riskdiagram

