



ST-Bemanning App

Grupp P5A

Kravdokument

V. 2.1

Maj 2018

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
180410	1.0	Lagt till kravspecifikationer	Linus Forsberg
180415	1.1	Uppdaterad kravspecifikation	Linus Forsberg
180514	2.0	Ny version av kravdokument	Linus Forsberg
180523	2.1	Uppdaterat kraven	Simon Börjesson
180528	2.1	Gått igenom stavningen och upplägg	Simon Börjesson

Innehållsförteckning

Dokumenthistorik sida 2

Kravspecifikation

Funktionella krav sida 4

Kvalitativa krav sida 7

Domänkrav sida 9

Kravspecifikation

Funktionella krav

Krav. ID - Varje krav har ett ID som består av ett bokstavsprefix i formen av en mnemonik och ett löpnummer.

AK - Användarkrav.

SK - Systemkrav.

Modul - För att enklare förstå hur och med vilka delar av applikationen som kraven hör ihop med.

Krav titel - Namn på kravet för att snabbt beskriva vad det handlar om.

Kravbeskrivning - En mer detaljerad beskrivning av kravet.

Prioritet - Prioriteringen utgår från MoSCoW metoden. Metoden gör det enklare för alla intressenter att förstå vad som är viktigare än det andra. Kategorierna är Must Have, Should have, Could have och won't have.

Funktionella krav för android applikation				
Krav.ID	Modul	Krav titel	Kravbeskrivning	Prioritet
SK1	LoginActivity	Log in	Användare ska kunna logga in i applikationen.	Must Have
SK2	LoginActivity	Log out	Användare ska kunna logga ut ur applikationen.	Must Have
SK3	API	Hämta schema	Användarens aktuella schema ska hämtas ur databasen.	Must Have
SK4	CalenderActivity	Visa schema	Användarens aktuella schema ska visas i applikationens kalender.	Must Have

SK5	SpecialWorkShiftActivity	Jobbnotifikationer	Användaren ska kunna få notifikationer då specialjobb finns tillgängliga.	Must Have
SK6	SpecialWorkShiftActivity	Tacka ja eller nej till jobberbjudande	Användaren ska kunna tacka ja eller nej till ett givet jobberbjudande.	Must Have
SK7	API	Uppdatering av kalender och databas	När en användare tackar ja till ett erbjudande ska ST-bemannings databas uppdateras.	Must Have
SK8	CalenderActivity	Länk till ST-bemannings hemsida	Användaren ska kunna gå vidare direkt från appen till ST-bemannings hemsida via en länk i appen.	Must have
SK9	CalenderActivity	Visa användarinfo	Appen ska visa vem som är inloggad i applikationen.	Should have
SK11	CalenderActivity	Listvy med inbokade arbetspass	Användaren ska kunna välja mellan att visa inbokade arbetspass i en lista istället för en kalender.	Could have
AK1		Responstid	Responstiden ska ej överstiga 3 sekunder utan att feedback ges till användaren.	Should Have
AK2		Visuell feedback	Användaren ska få visuell feedback för alla val som görs i applikationen.	Should have
AK3		Vägledning och Hjälp	Användaren ska kunna få hjälp att lära sig hur applikationen fungerar och hur man använder det.	Should have

Funktionella krav för schemalägningsverktyg för webben

Krav.ID	Modul	Krav titel	Kravbeskrivning	Prioritet
SK12	schedule-planner	Välja anställd	Användare ska kunna välja anställd för schemaläggning.	Must Have
SK13	schedule-planner	Lägga till arbetspass	Användare ska kunna lägga till ett eller flera arbetspass för en användare som sedan förs över till databasen.	Must have
SK14	schedule-planner	Ta bort arbetspass	Användare ska kunna ta bort ett eller flera arbetspass för en anställd.	Must have
SK15	schedule-planner	Ändra arbetspass	Användare ska kunna ändra tid och datum för ett redan inbokat arbetspass.	Should have
SK16	special-work-shift	Lägga till special arbetspass	Användare ska kunna lägga till ett special arbetspass som förs över till databasen.	Must have
SK17	special-work-shift	Välja anställda	Användare ska kunna välja anställda ur en lista.	Must have
SK18	special-work-shift	Skicka ut notifikationer	Verktöget ska kunna skicka ut notifikationer till utvalda registrerade android appar.	Must have
AK4		Responstid	Responstiden ska ej överstiga 3 sekunder utan att feedback ges till användaren.	Should Have
AK5		Visuell feedback	Användaren ska få visuell feedback för alla val som görs.	Should have
AK6		Vägledning och Hjälp	Användaren ska kunna få hjälp att lära sig hur verktöget fungerar och hur man använder det.	Should have
AK7		Informativ layout	Endast relevant information för hemsidans syfte ska vara tillgänglig.	Should have
AK8		Effektiv användning	Verktöget ska kunna användas på ett effektivt sätt så att det går fort att utföra relevanta uppgifter.	Should have

Kvalitativa krav

De kvalitativa kraven är baserade på kvalitetsmodellen som finns i ISO-standarden ISO/IEC 9126 *Software engineering — Product quality*. Denna standard hanterar gränssnittets funktioner och har i detta dokument anpassats och tolkats specifikt för applikationen i fråga. Bland annat har man valt att följa Fitt's lag och Hick-Hymans lag som modeller för att definiera krav som rör användarvänlighet.

Karaktäristik - Område som kännetecknar kravet.

Kort beskrivning - Beskrivning hämtad från ISO/IEC 9126.

Krav. ID - Varje krav har ett ID som består av ett bokstavsprefix i formen av en mnemonik och ett löpnummer.

FU - Funktionalitet.

RE - Reliabilitet.

US - Användbarhet.

Kravbeskrivning - En mer detaljerad beskrivning av kravet.

Kvalitativa krav för android applikation			
Karaktäristik	Kort beskrivning	Krav. ID	Kravbeskrivning
Funktionalitet	"Attributes that bear on the existence of a set of functions and their specified properties. The functions are those that satisfy stated or implied needs."	FU1	Applikationen ska kunna utföra grundläggande funktioner som att logga in, logga ut, visa schema samt tacka ja eller nej till erbjudna arbetspass.
		FU2	Data ska säkras så att det inte kan modifieras av obehöriga användare.

Pålitlighet	"The capability of software to maintain its level of performance under stated conditions for a stated period of time."	RE1	Användare ska kunna förvänta sig att appen fungerar konsekvent och utan att krascha.
Användbarhet	Usability requirements are guided by applying Fitts's Law and Hick-Hyman Law. [4][5]	US1	Användare ska presenteras med så få val och funktioner som möjligt, så att de enkelt kan fatta beslut.
		US2	Avståndet mellan relaterade funktioner ska vara så nära varandra som möjligt.
		US3	Användaren ska enkelt kunna tolka och skilja skillnader mellan knappar, textfält och andra komponenter.
Underhållbarhet	"The effort needed to make specified modifications."	MA1	Källkoden ska vara lätt att läsa och följer kodkonventionerna.
		MA2	Modulerna ska vara separerade så att de enkelt kan ändras och så att nya funktioner kan läggas till.
		MA3	Databasen ska vara lätt att underhålla och uppdatera.

Kvalitativa krav för schemalägningsverktyg för webben			
Karaktäristik	Kort beskrivning	Krav. ID	Kravbeskrivning
Funktionalitet	"Attributes that bear on the existence of a set of functions and their specified properties. The functions are those that satisfy stated or implied needs."	FU3	Verktyget ska kunna utföra grundläggande funktioner som att välja anställd, lägga till och ta bort arbetspass.
		FU2	Data ska säkras så att det inte kan modifieras av obehöriga användare.

Pålitlighet	"The capability of software to maintain its level of performance under stated conditions for a stated period of time."	RE1	Användaren ska kunna använda verktyget utan att den kraschar.
Användbarhet	Usability requirements are guided by applying Fitts's Law and Hick-Hyman Law. [4][5]	US1	Användare ska presenteras med så få val och funktioner som möjligt, så att de enkelt kan fatta beslut.
		US2	Avståndet mellan relaterade funktioner ska vara så nära varandra som möjligt.
		US3	Användaren ska enkelt kunna tolka och skilja skillnader mellan knappar, textfält och andra komponenter.
Underhållbarhet	"The effort needed to make specified modifications."	MA1	Källkoden ska vara lätt att läsa och följer kodkonventionerna.
		MA2	Modulerna ska vara separerade så att de enkelt kan ändras och så att nya funktioner kan läggas till.
		MA3	Databasen ska vara lätt att underhålla och uppdatera.

Domänkrav

Krav. ID - Varje krav har ett ID som består av ett bokstavsprefix i formen av en mnemonik och ett löpnummer.

D - Domän.

Krav titel - Namn på kravet för att snabbt beskriva vad det handlar om.

Kravbeskrivning - En mer detaljerad beskrivning av kravet.

Domänkrav för android applikation		
Krav. ID	Krav titel	Kravbeskrivning
D1	Android applikation	Applikationen ska var designad och utvecklad som en android-applikation för android-enheter.
D2	Programming språk	Applikationen ska vara programmerad i utvecklingsverktyget Android Studio. För databashantering används SQL.
D3	Webbdomän	ST-bemanning ska ha sin domän på one.com där MariaDB och phpMyAdmin erbjuds som verktyg.
D4	Databas	MariaDB ska användas.
D5	DB-verktyg	MariaDB ska användas då det är det som erbjuds via one.com

Domänkrav för schemalägningsverktyg för webben		
Krav. ID	Krav titel	Kravbeskrivning
D6	Webbsida	Schemalägningsverktyget ska vara designat och utvecklat som en webbsida.
D7	Programming språk	Verktyget ska vara programmerat med php, javascript och HTML

D8	Webbdomän	ST-bemanning ska ha sin domän på one.com där MariaDB och phpMyAdmin erbjuds som verktyg.
D9	Databas	MariaDB ska användas då det är det som erbjuds via one.com
D10	DB-verktyg	phpMyAdmin ska användas för att administrera MariaDB-databasen.
D11	Bibliotek	Bootstrap, JQuery och Ajax ska användas samt kalenderbiblioteket FullCalendar.