

Kravspecifikation

Redaktör: Daniel Falk

Datum: 2015-05-28

Version: 1.6

Dokumenthistorik

Datum	Version	Utförda ändringar	Utförda av
2015-02-04	0.1	Grupp 7 har samlat ihop grova krav	Daniel Falk
2015-02-06	0.2	Kund sammanställt sina krav	Kund
2015-02-10	0.3	Tillsammans med kund uppdaterat och integrerat krav	Daniel Falk, Kund
2015-02-10	0.4	Skrivit om omfattning och mål. Snyggat till kravspecen efter kundmöte. Strukturerat om kraven.	Daniel Falk
2015-02-16	0.5	<p>Ändrat prioriteringar och skrivit om några krav.</p> <p>Kartoteket från prio 1 till 2.</p> <p>Mobilkrav från prio 1 till 2.</p> <p>Specificerat surfplatta till ipad.</p> <p>Specificerat mobil till iphone.</p> <p>Multimediakrav från prio 1 till 2.</p> <p>Växling mellan inmatningsenheter prio 2 till 1.</p> <p>Lagt till krav nr 12.</p> <p>Tagit bort kravet : Ett gränssnitt för att underhålla handböckerna, plocklistorna och förberedelselistorna ska ingå. Detta krav är samma som redigeringsvy för handbok.</p> <p>Delat upp krav om information/multimedia i underrubrikerna.</p> <p>Ändrat formatering på dokumentet.</p>	Daniel Falk
2015-02-22	1.0	<p>Delat upp krav om excel/pdf-export.</p> <p>Delat upp krav på text/länkar/multimedia i underrubrikerna.</p> <p>Lagt till krav nr 39, 42, 45.</p>	Daniel Falk, Kund

		Redigerat ordval från <i>produkter</i> till <i>artiklar</i> . Redigerat ordval på olika användare/roller: Finns nu <i>administratörer</i> och <i>användare</i> . Lagt till Gunnar som kundkontakt.	
2015-03-10	1.1	Fixat stavfel. Spikat projektredovisning 27/5. Redigerat ordval på olika användare/roller under <i>omfattning och mål</i> .	Daniel Falk
2015-03-11	1.2	Lagt till innehållsförteckning och kapitelnummer.	Pål Kastman
2015-04-15	1.3	Ändrat felnumrering på krav. Färgkodat krav, se definitioner.	Daniel Falk Robin Andersson
2015-04-15	1.4	Ändrat krav 16 & 26 till gul färgkodning	Daniel Falk
2015-05-13	1.5	Iteration 3 möte: Gått igenom vilka krav som är klara	Grupp 7, Kund
2015-05-28	1.6	Fixat formateringsfel	Daniel Falk

Projektidentitet

Detta dokument gäller för grupp 7 i kursen TDDD77 på Linköpings universitet.

Projektmedlemmar

Namn	Ansvarsområde	E-post
Daniel Rapp	Teamledare	danth407@student.liu.se
Daniel Falk	Analysansvarig	danfa519@student.liu.se
Jonas Andersson	Arkitekt	jonan111@student.liu.se
Robin Andersson	Utvecklingsledare	roban563@student.liu.se
Albert Karlsson	Kvalitetssamordnare	albka735@student.liu.se
Erik Malmberg	Testledare	erima694@student.liu.se
Pål Kastman	Dokumentansvarig	palka285@student.liu.se

Kund

Region Östergötland

Kundkontakt

Daniel Hall, daniel.hall@regionostergotland.se

Erik Sundvall, erik.sundvall@regionostergotland.se

Ingrid Hallander, ingrid.hallander@regionostergotland.se

Gunnar Nordqvist, gunnar.nordqvist@ostergotland.se

Handledare

Lena Buffoni, lena.buffoni@liu.se

Examinator och kursansvarig

Kristian Sandahl, kristian.sandahl@liu.se

Innehållsförteckning

[1. Syfte](#)

[2. Omfattning och mål](#)

[3. Kravlista](#)

[3.1 Generella krav](#)

[3.2 Plocklistor och Förberedelselistor](#)

[3.3 Handböcker](#)

[3.4 Kartoteket](#)

[3.5 Lagersystem](#)

[3.6 Leveranser](#)

1. Syfte

Syftet med detta dokument är att ge en tydlig bild av vilka krav som ställs på den färdiga produkten. Innehållet är riktat till kund och genomförare av projektet. Kravspecifikationen fungerar också som underlag för aktivitetsplanering och tidsuppskattning.

2. Omfattning och mål

Kunden Region Östergötlands mål är att förbättra sitt nuvarande system för förberedelse och riggning av operationer. Systemet består i dagsläget av handböcker med tillhörande plocklistor för olika typer av operationer eller åtgärder. Handböckerna innehåller information om operationer och vad som behöver förberedas. De tillhörande plocklistorna anger vilka artiklar som ska plockas fram till operationen.

I dagsläget används ett webbaserat system där handböckerna och plocklistorna är samlade. En sökfunktion finns för att hitta rätt operation. Plocklistorna innehåller information om vilka artiklar som behövs men inte vart de ska plockas. Denna information finns i systemet Kartoteket.

Kunden vill ha ett nytt system som kan köras på dator, surfplatta och mobil. Man vill att handböckerna och Kartoteket ska integreras i samma system. Man vill också att handböckerna ska innehålla funktionalitet för att kunna checka av plockade artiklar och förberedelser. Det vore önskvärt om artiklarna var sorterade i en logisk ordning som gör plockningen effektiv. För att flera personer ska kunna arbeta parallellt vill man ha en lösning där arbetet sparas kontinuerligt och tillåter att man växlar mellan inmatningsenheter. Vidare vill kunden att användare ska kunna följa förberedelseprocessen genom att se hur många procent av artiklarna som plockats och vilka förberedelser som gjorts. Kunden vill också ha ett gränssnitt där en administratör ska kunna underhålla, uppdatera och skapa nya handböcker. Artiklar ska också kunna läggas till i kartotekdelen.

För ökad säkerhetsfaktor vill man ha en backupfunktion som sparar ner informationen i handböckerna i ett utskrivbart format.

För framtida utbyggnad eller om tidsbudget tillåter vill man titta närmare på en utveckling av ett lagersystem för artikelförrådet. Man tror att lösningen innefattar skanning av streckkoder.

3. Kravlista

Kraven är ordnade efter deras prioritet enligt 1, 2 eller 3. Krav med prioritet 1 är att betrakta som grundkrav. Alltså krav som ska genomföras. Krav med prioritet 2 är att betrakta som önskvärda. Alltså krav som borde genomföras då grundkraven är uppfyllda. Krav med prioritet 3 är att betrakta som framtida utbyggnad eller krav som genomförs om tidsbudget tillåter.

Krav som är färdiga markeras med **grön bakgrund**. Krav som egentligen är uppfyllda men vi har för avsikt att vidareutveckla markeras med **gul bakgrund**. Krav som ej är uppfyllda men påbörjade markeras med **lila bakgrund**. Krav som inte är påbörjade markeras med **röd bakgrund**.

3.1 Generella krav

Här följer generella krav som ställs på systemet.

Krav nr 1	Systemet ska vara webbaserat och anpassat för att kunna köras på dator och surfplatta (ipad).	Prioritet 1
Krav nr 2	Systemet ska kunna köras på mobil (iphone).	Prioritet 3
Krav nr 3	Klienten ska fungera i webbläsaren Internet Explorer 10.	Prioritet 1
Krav nr 4	Systemet ska följa Region Östergötlands grafiska profil.	Prioritet 1
Krav nr 5	I systemet ska användare kunna välja instans (operationsklinik med tillhörande handböcker och kartotek) av applikationen.	Prioritet 2
Krav nr 6	Varje operationsförberedelse ska vara unik och ha ett id (Linda-id).	Prioritet 3
Krav nr 7	Systemet ska ha en funktion för att kunna göra backup av databaserna.	Prioritet 2

3.2 Plocklistor och Förberedelselistor

Här följer krav som ställs på plocklistor och förberedelselistor.

Krav nr 8	Plocklistor ska innehålla information om artikelns namn, förråd, sektion, hylla och fack. (Samma för alla inmatningsenheter.)	Prioritet 1
Krav nr 9	Plocklistor och förberedelselistor ska innehålla funktionalitet för att kunna checkas av. (t.ex. checkboxar)	Prioritet 1

Krav nr 10	Avcheckning av plocklistor och förberedelselistor ska under pågående operationsförberedelse uppdateras automatiskt/kontinuerligt och tillåta växling mellan inmatningsenheter.	Prioritet 1
Krav nr 11	Avcheckning av artikel ska uppdateras till andra inmatningsenheter inom 3 sekunder.	Prioritet 1
Krav nr 12	Status för en specifik operationsförberedelses plocklista och förberedelselista ska kunna följas. (t.ex. antalet procent plockade artiklar).	Prioritet 3
Krav nr 13	Plocklistor och förberedelselistor ska vara kopplade till det ingrepp som ska genomföras.	Prioritet 1
Krav nr 14	Separata plocklistor/påfyllnadslistor ska kunna skapas för t.ex. operationssalar.	Prioritet 3

3.3 Handböcker

Här följer krav som ställs på handböckerna.

Krav nr 15	Behörighetsstyrning ska finnas för att kunna tilldela användare rättigheter att administrera innehållet i handböcker.	Prioritet 1
Krav nr 16	Administratörer ska genom en redigeringvy kunna lägga till, redigera och ta bort innehåll i handböckerna.	Prioritet 1
Krav nr 17	Det ska finnas en importfunktion där handböcker kan läsas in från ifylld excelmall.	Prioritet 2
Krav nr 18	Systemet ska ha en exportfunktion av innehållet i handböckerna (för utskrift på papper) i pdf-format.	Prioritet 1
Krav nr 19	Systemet ska ha en exportfunktion av innehållet i handböckerna (för utskrift på papper) i excel-format.	Prioritet 3

Krav nr 20	Funktion för att förhandsgranska handböckerna innan publicering ska finnas.	Prioritet 2
Krav nr 21	Senaste uppdateringsdatum ska synas i handböcker.	Prioritet 3
Krav nr 22	Påminnelsefunktion (t.ex. mailutskick) när handbok är äldre än ett angivet datum ska finnas.	Prioritet 3
Krav nr 23	Det ska i systemet synas hur många handböcker som finns publika.	Prioritet 3
Krav nr 24	I handboken ska informationen kunna filtreras i olika processteg.	Prioritet 1
Krav nr 25	Administratörer ska kunna lägga till/ta bort processteg.	Prioritet 1
Krav nr 26	Administratörer ska kunna ställa in vilka underrubriker som ska visas i ett processteg.	Prioritet 1
Krav nr 27	Administratörer ska kunna lägga till text och internetlänkar i de olika underrubrikerna.	Prioritet 1
Krav nr 28	Administratörer ska kunna lägga till bilder i de olika underrubrikerna.	Prioritet 2
Krav nr 29	Administratörer ska kunna lägga till video och ljud i de olika underrubrikerna.	Prioritet 3
Krav nr 30	Multimedia ska hanteras inom programmet och inte i någon extern applikation.	Prioritet 3
Krav nr 31	Systemet ska kunna hantera bilder så att de går att zooma in.	Prioritet 2
Krav nr 32	På datorn ska alternativa sökord till handböckerna visas	Prioritet 1

	tillsammans med huvudrubrikerna när de listas som i nuvarande system.	
Krav nr 33	Handböckerna ska kunna delas in efter kirurgisk specialitet på dator.	Prioritet 2
Krav nr 34	Sökfunktion i fritext på handbokens namn ska finnas.	Prioritet 1
Krav nr 35	Sökfunktionen ska kunna hantera manuellt tillagda (alternativa) sökord på handböcker.	Prioritet 1
Krav nr 36	I sökfunktionen ska ingreppets kirurgiska specialitet visas.	Prioritet 1
Krav nr 37	I sökfunktionen ska alternativa sökord visas tillsammans med handboksnamn.	Prioritet 1

3.4 Kartoteket

Här följer krav som ställs på kartoteket (artikeldatabas).

Krav nr 38	Behörighetsstyrning ska finnas för att kunna tilldela användare rättigheter att administrera innehållet i kartoteket.	Prioritet 2
Krav nr 39	En sökfunktion på artikelnamn, artikelnummer och synonymer ska finnas.	Prioritet 2
Krav nr 40	Administratörer ska kunna lägga till, redigera och ta bort artiklar i kartoteket.	Prioritet 2
Krav nr 41	Plocklista i varje handbok ska uppdateras när ändring görs i kartoteket.	Prioritet 2

Krav nr 42	När en artikel tas bort från kartoteket ska det synas att den utgått i handboken.	Prioritet 2
Krav nr 43	Kartoteket ska kunna skilja på vilket sjukhus och klinik som artikeln tillhör. (Viktigt då artiklar av samma sort finns men tillhör olika kliniker).	Prioritet 2
Krav nr 44	Ska inte gå att spara en ny artikel utan att pris är angivet.	Prioritet 2
Krav nr 45	Alla användare ska se följande information i kartoteket: Artikelnamn, artikelnummer, förråd, sektion, hylla, fack, synonymer och opererande enhet(klinik).	Prioritet 2

3.5 Lagersystem

Här följer krav som ställs på ett eventuellt lagarsystem för artikelförrådet. Dessa krav bör utarbetas mer om det blir aktuellt att genomföra inom tidsramarna för detta projekt.

Krav nr 46	Ska finnas ett saldo för varje artikel i förrådet.	Prioritet 3
Krav nr 47	Ska gå att skanna av artiklar (streckkod) som plockas i en specifik plocklista.	Prioritet 3
Krav nr 48	Ska gå att lagra in en artikel till förrådet som inte blivit använd genom att skanna in den.	Prioritet 3
Krav nr 49	Saldot ska kunna användas som underlag till beställning.	Prioritet 3
Krav nr 50	Beställningsunderlaget ska ha ett sådant format att det går att importera i Agresso.	Prioritet 3
Krav nr 51	En inventeringsfunktion ska finnas.	Prioritet 3

3.6 Leveranser

Krav nr 52	Leverans av system som minst uppfyller krav med prioritet 1 senast 28/5/2015.	Prioritet 1
Krav nr 53	Leverans av demonstration (projektredovisning) 27/5/2015.	Prioritet 1
Krav nr 54	Leverans av teknisk dokumentation senast 28/5/2015.	Prioritet 1