

Digital akutjournal

Testrapport

Atoui, Josef Bäckman, Viktor Homssi, Rachel

Johansson, Tommy Jonsson, Jesper Lindgren, Felix

Runestam, Johan Wijk Stranius, Simon

22 maj 2020

Version 1.0



Status

Granskad	JR	2020-05-22
Godkänd	JR	2020-05-22

Versionshistorik

Version	Datum	Anmärkning
0.1	2020-03-06	Inlämning 2
0.2	2020-04-20	Inlämning 3
0.3	2020-05-08	Inlämning 4. Småjusteringar såsom rätt placering av tabellcaptions.
1.0	2020-05-22	Sista inlämning. Ifyllnad av sista testerna.

Projektidentitet

Namn	Ansvar	Telefon	E-post
Josef Atoui	Teamledare	070-776 91 16	josat799@student.liu.se
Viktor Bäckman	Systemarkitekt	072-740 02 22	vikba308@student.liu.se
Rachel Homssi	Kvalitetssamordnare	070-487 53 23	racho401@student.liu.se
Tommy Johansson	Utvecklingsledare	072-224 86 94	tomjo891@student.liu.se
Jesper Jonsson	Konfigurationsansvarig	076-131 04 43	jesjo430@student.liu.se
Felix Lindgren	Testledare	070-875 14 23	felli675@student.liu.se
Johan Runestam	Dokumentansvarig	070-252 12 85	johru036@student.liu.se
Simon Wijk Stranius	Analysansvarig	073-909 59 14	simst932@student.liu.se

Innehåll

1 Inledning	2
2 Syfte	2
3 Metod	2
4 Resultat	2
4.1 Iteration 1	2
4.2 Iteration 2-6	2
4.3 Iteration 7	2
4.4 Iteration 8	3
5 Testning av krav	3
5.1 Generella tester	4
5.2 Funktionalitetstester	6
5.3 Tillförlitlighets- och kvalitetstester	7

1 Inledning

Det här dokumentet behandlar rapportering av de tester som har utförts manuellt eller automatiskt. Dokumentet uppdateras i takt med att fler tester blir skapade och genomförda.

2 Syfte

Testrapportens mål är att ge en överblick över de tester som har utförts, hur de gick och vilka krav som har testats i projektet VERA.

3 Metod

Testning kommer göras efter de processer som beskrivits i projektets testplan. När ett test har skapats skrivs det som godkänt på korrekt plats i någon av listorna nedan, se Tabell 1-3.

4 Resultat

Här beskrivs hur det har gått med de olika testerna hittills. Detta avsnitt uppdateras allt eftersom fler iterationer genomförs.

4.1 Iteration 1

Under den första iterationen har det inte skett någon utveckling; därmed utfördes inga tester.

4.2 Iteration 2-6

Sedan den första iterationen har det inte skett någon digital testning förutom debuggning av skriven kod. Under kommande veckor blir det mycket programmering och det verkar som om det är lite ont om tid vilket gör att testningen kan komma att lida.

Den testning som har gjorts har varit på pappers- och digitalaprototyper. Kunden har fått medverka i användartester för att bestämma programmets design och funktionallitet.

4.3 Iteration 7

Under senaste iterationen har mjukvaruutveckling startat igång på riktigt och med det kommer även testning. Som skrevs tidigare fanns det en risk att testning inte får lika stort fokus då det finns mycket annat som måste utvecklas först för att ha ett fungerande system som kan visas för kunden. Den testning som har gjorts består av enkla enhetstester för att verifiera komponenter. Nu när de

större delarna av systemet börjar komma på plats kommer det nog bli mer tid till testning för att uppfylla vårt krav på 75% kodtäckning.

4.4 Iteration 8

Under sista iterationen skedde mest testning hittills. På grund av tidsbrist skulle inte teamet hinna med alla krav, det fördes därför en dialog med kunden det bestämdes att temet skulle fokusera på fortsatt implementation. Det betyder att flera av de planerade testerna inte kunde genomföras. Den funktionallitet som hann lägas till gick och har testats, antingen manuellt eller genom enhetstester.

5 Testning av krav

Dessa tester bygger direkt på kravspecifikationen och de som är tänkta att testas manuellt eller automatiskt.

5.1 Generella tester

Här beskrivs vilka generella krav som kommer testas. Se Tabell 1

Tabell 1: Generella tester

Test	Krav	Testfall	Godkänd	Förväntad In-/Utdata
1	2.6.1	Det ska finnas en patientvy.	X	In: Component Ut: Bool
2	2.6.2	Det ska finnas en inmatningsvy för journalföring.	X	In: Component Ut: Bool
3	2.6.3	Det ska finnas en inmatningsvy för ordinerings av läkemedel.		In: Component Ut: Bool
4	2.6.4	Det ska gå att skapa åtgärder för en patient.	X	In: UserEvent Ut: Bool
5	2.6.5	Det ska finnas en inmatningsvy för beställning av provtagning.		In: Component Ut: Bool
6	2.6.6	När ett fält redigeras ska andra kunna se vem det är som redigerar fältet.	X	Testet kommer göras manuellt.
7	2.6.7	En användare ska kunna se vem som senast redigerade ett fält.		In: UserEvent Ut: String[]
8	2.6.8	Inmatning ska kunna ske parallellt med andra användare.	X	Testet kommer göras manuellt.
9	2.6.10	Det ska gå att flagga uppgifter kopplat till en patient med roller.		In: Event Ut: Void
10	2.6.11	Det ska gå att se antalet uppgifter att göra på en patient.		In: Component Ut: String[]
11	2.6.12	Det ska gå att se vilken roll som ska utföra uppgifter på en patient.		In: RoleType Ut: String[]
12	2.6.13	Det ska finnas en vy för teamöversikt.		Kravet togs bort.
13	2.6.14	Det ska finnas en tidsaxel i patientvyn som visar vad som har gjorts.		In: Component Ut: Bool
14	2.6.15	Det ska finnas en tidsaxel i patientvyn som visar vad som ska göras.		In: Component Ut: Bool

5.2 Funktionalitetstester

Här beskrivs vilka av de funktionella kraven som kommer testas. Se Tabell 2.

Tabell 2: Funktionalitetstester

Test	Krav	Testfall	Godkänd	Förväntad In-/Utdata
15	2.7.1	Det ska gå att skapa användare med namn och roller.	X	In: UserInfo Ut: User
16	2.7.2	Man ska kunna skapa en patientformulär.		Kravet har ändrats och kommer inte att testas.
17	2.7.3	Det ska gå att konfigurera systemet med en konfigurationsfil.	X	In: File Ut: UserSettings
18	2.7.4	Enhetsöversikten ska innehålla en lista på aktiva patienter.	X	In: PatientList Ut: Bool
19	2.7.5	Enhetsöversikten ska kunna filtreras.	X	In: Component Ut: Bool
20	2.7.6	Listan på aktiva patienter ska innehålla någon patientdata.	X	In: Component Ut: Bool
21	2.7.9	Ändringar från användargränssnittet i systemet ska sparas till en server utan fördröjning.		Kravet har ändrats och kommer inte att testas.
22	2.7.10	Användare ska få återkoppling i systemet om vad som har förändrats när de har gjort något.	X	Testet kommer göras manuellt
23	2.7.12	Patientvyn ska kunna skrivas ut.		Kravet har ändrats och kommer inte att testas.
24	2.7.13	Vad som skrivs ut från patientvyn ska väljas.		Kravet har ändrats och kommer inte att testas.

5.3 Tillförlitlighets- och kvalitetstester

Här beskrivs vilka av tillförlitlighets- och kvalitetskrav som kommer testas. Se Tabell 3.

Tabell 3: Tillförlitlighets- och kvalitetstester

Test	Krav	Testfall	Godkänd	Förväntad In-/Utdata
25	5.1	Systemet ska klara upp till 600 samtidiga användare.		Kravet har tagits bort, testet kommer ej genomföras
26	5.2	Systemet ska klara att användas i 12 timmar utan att krasha.		Kravet har tagits bort, testet kommer ej genomföras
27	11.3	Kodebasen för systemet ska vara testad med 75% kodtäckning		