

SRS - Software Requirements Specification: NewPussSystem

Systemarkitektgruppen
Lars Gustafsson | Martin Lichota | Marcel Tovar Rascon

Innehåll

1	Inledning	2
2	Referensdokument	2
3	Bakgrund och mål	2
3.1	Huvudmål	2
3.2	Aktörer och deras mål	2
4	Terminologi	2
5	Contextdiagram	3
6	Funktionella krav	3
6.1	Generella krav	3
6.2	Autentisering	3
6.3	Data	3
6.4	Administration	3
6.5	Tidsraportering	4
6.6	Projektlledning	4
7	Funktionella scenarion	4
7.1	Generella scenarion	4
7.2	Autentisering	4
7.3	Data	4
7.4	Administration	4
7.5	Tidsraportering	5
7.6	Projektlledning	5
8	Kvalitetskrav	5
8.1	Underhåll	5
8.2	Prestanda	5
9	Projektkrav	5
9.1	Utvecklingsmiljö	5

Dokumenthistorik

Ver.	Datum	Ansv.	Beskrivning
1.0	12 september 2014	SG	Första baseline-versionen

1 Inledning

Dokumentet beskriver kraven för <Program X>, ett tidsrapporteringssystem för projekt som diverse användare kan logga in på.

2 Referensdokument

I denna version används inget referensmaterial.

3 Bakgrund och mål

3.1 Huvudmål

Huvudmålet är att tillhandahålla ett system där olika användare, såsom projektledare och övriga projektmedlemmar, ska kunna tidsrapportera och loggföra det fortgående arbetet i sitt projekt.

3.2 Aktörer och deras mål

Följande aktörer kommer att använda systemet:

Vanlig användare (User) En användare kan logga in i systemet och tidsrapportera. Denne har även tillgång till statistik rörande den egna tidsrapporteringen.

Administrator (Admin) En administratör är en specifik användare som har priviligierade rättigheter. Denne kan lägga till och ta bort andra användare.

Projektledare (PL) Projektledare är en roll som kan tilldelas till en User vilket ger den administrativa rättigheter för ett givet projekt.

4 Terminologi

Här följer ord och uttryck som används i rapporten och är till för att öka förståelsen.

Användarnamn Unik indentifikationsfras för att representera en användare i systemet..

Lösenord Hemlig fras endast känd för var unik användare samt systemet så användaren kan påvisa sin identitet.

Inloggad En användare som har identifierat sig mot systemet med användarnamn och lösenord, detta sker genom att användaren loggar in.

Logga in Se inloggad.

Användarstatus En indikation på var användare som avgör hur vida den får logga in eller ej.

Projektgrupp En grupp bestående av vanliga användare och projektledare.

Tidsrapport En rapport som innehåller arbetsbelastning för en användare under en fix tidsperiod bundet till en specifik projektgrupp.

5 Contextdiagram

Denna version innehåller inte ett contextdiagram.

6 Funktionella krav

6.1 Generella krav

Krav 6.1.1. Alla scenarion beskrivna under kapitel 7 skall stödjas av systemet.

Krav 6.1.2. Systemet ska inte avbrytas eller låsa sig på grund av att användaren matar in en viss sekvens av data.

Krav 6.1.3. Flera användare ska kunna logga in på systemet samtidigt.

6.2 Autentisering

Krav 6.2.1. Man ska kunna logga in med användarnamn och lösenord.

Krav 6.2.2. En inloggad användare skall ha möjligheten att byta sitt lösenord.

Krav 6.2.3. Då en användare har varit inaktiv i mer än 15 minuter så är den inte längre inloggad.

Krav 6.2.4. Om en användare loggar in från en annan plats ska den första loggas ut samt ges ett meddelande om vad som skett.

6.3 Data

Krav 6.3.1. Alla uppdatering i systemet ska sparas omedelbart i databasen så att inga ändringar går förlorade vid systemkrasch.

Krav 6.3.2. Varje radering av information ska bekräftas av användaren innan den utförs.

Krav 6.3.3. Följande information skall vara lagrad om var användare; Användarnamn, lösenord, namn på personen, användarstatus

Krav 6.3.4. Följande information skall vara lagrad om var projektgrupp; Gruppnamn, och medlemmar med deras roll

Krav 6.3.5. Rätt data ska kunna nås av rätt användare.

6.4 Administration

Krav 6.4.1. Det skall finnas ett och endast en administratör med användarnamnet admin och lösenordet adminpw".

Krav 6.4.2. Endast administratören (admin) ska kunna skapa nya användare i systemet.

Krav 6.4.3. Ny användare måste ha ett unikt användarnamn samt bli tilldelad ett slumpmässigt lösenord från systemet.

Krav 6.4.4. Om admin försöker att lägga till en användare med ett användarnamn som redan existerar i systemet ska användaren inte läggas till och ett felmeddelande ska visas.

Krav 6.4.5. Endast administratören (admin) ska kunna inaktivera alla användarkonton förutom sitt eget.

Krav 6.4.6. Endast administratören (admin) ska kunna aktivera alla tidigare inaktiverade konton.

Krav 6.4.7. När en användare inaktiveras ska admin kunna välja mellan alla aktiva användare från en lista genererat av systemet.

Krav 6.4.8. När en användare läggs till, inaktiveras eller aktiveras ska en bekräftelseruta visas där admin kan välja att bekräfta och slutföra ändringen eller välja avbryt så att ingen ändring görs.

Krav 6.4.9. Endast administratören (admin) ska kunna skapa projektgrupper i systemet.

Krav 6.4.10. Då en ny användare skapas ska admin ange den information som är specificerat av Krav 6.3.3.

Krav 6.4.11. Då en ny projektgrupp skapas ska admin ange den information som är specificerat av Krav 6.3.4.

Krav 6.4.12. Om admin försöker skapa en projektgrupp med ett namn som redan existerar ska projektgruppen inte skapas och ett felmeddelande ska visas.

Krav 6.4.13. Endast administratören (admin) ska kunna ta bort projektgrupper i systemet.

Krav 6.4.14. När en projektgrupp tas bort ska admin kunna välja projektgrupp ur en lista på alla projektgrupper i systemet.

6.5 Tidrapportering

Förutsättning: Användaren är medlem i ett projekt. **Krav 6.5.1.** Nygenererade tidrapporter är alltid osignerade.

Krav 6.5.2. Användaren ska kunna skapa, uppdatera och ta bort sina egna osignerade tidrapporter.

Krav 6.5.3. Användaren kan inte ta bort eller redigera signerade rapporter.

6.6 Projektledning

Krav 6.6.1. Varje projekt ska ha två, och endast två användare, som är projektledare.

Krav 6.6.2. Projektledaren skall ha tillgång till samtliga projektmedlemmars tidrapporter i sin projektgrupp.

Krav 6.6.3. Projektledaren skall kunna godkänna ej tidigare godkända tidrapporter i från medlemmar sin projektgrupp.

Krav 6.6.4. Projektledaren skall kunna ta tillbaka sitt godkännande från en tidigare godkänd gruppmedlems tidsrapport, i sin projektgrupp.

Krav 6.6.5. Statistik (TASK)

Krav 6.6.6. Projektledaren skall kunna tilldela egenbestämda roller till gruppmedlemmarna i sin projektgrupp.

7 Funktionella scenarion

7.1 Generella scenarion

I denna version finns inga Generella scenarion.

7.2 Autentisering

I denna version finns inga scenarion gällande autentisering.

7.3 Data

I denna version finns inga scenarion gällande data.

7.4 Administration

I denna version finns inga scenarion gällande administration.

7.5 Tidsrapportering

I denna version finns inga scenarion gällande tidsrapportering.

7.6 Projektledning

I denna version finns inga scenarion gällande projektledning.

8 Kvalitetskrav

8.1 Underhåll

Krav 8.1.1. Systemet skall vara väl dokumenterad så det underlättar vidareutveckling av systemet i framtiden.

Krav 8.1.2. Förståelse av Java, i nivå med vad som lärs ut i kursen EDAo16, samt grundläggande kunskap av SQL skall räcka för att underhålla samt vidareutveckla systemet.

8.2 Prestanda

Krav 8.2.1. Då systemet används i en av datosalarna I "E-huset", LTH, skall svaret på en godtycklig förfrågan i åtminstone 95% av fallen ges inom 1,0 s.

9 Projektkrav

9.1 Utvecklingsmiljö

Krav 9.1.1. Systemet skall vara utvecklat för Apache-Tomcat servern.

Krav 9.1.2. Systemet skall vara utvecklat i Java.

Krav 9.1.3. Databaslösningen MySQL skall användas av programmet för lagring av data mellan sessioner.

Krav 9.1.4. Systemet samt projekt- och produktdokumentation ska skrivas på svenska. Java-koden ska följa standarden som finns på <http://www.geosoft.no/development/javastyle.html>, alla variabelnamn ska vara skrivna på engelska.