

STLDD - Software Top Level Design Document: NewPussSystem

Systemarkitektgruppen

Martin Lichota | Marcel Tovar Rascon | Johan Rönnåker | Nina Khayyami

Innehåll

1	Inledning	3
2	Referensdokument	3
3	Sammanfattning	3
4	Klassdiagram	4
5	Databas	4
6	Information lagrad i sessioner	5
7	Sekvensdiagram	6
7.1	class Administration	6
7.2	class ProjectGroupAdmin	6
7.3	TimeReportTemplate	6
7.4	TimeReporting	6
7.5	ReportGenerator	6
7.6	ProjectLeader	6
7.7	ReportHandling	6
7.8	Statistics	6

Dokumenthistorik

Ver.	Datum	Ansv.	Beskrivning
0.1	30 september 2014	SG	Struktur för dokumentet

1 Inledning

Dokumentet beskriver högnivådesignen för NewPussSystem, ett tidrapporteringssystem för projekt som diverse användare kan logga in på.

2 Referensdokument

1. SRS - Software Requirements Specification (Dokumentnummer PUSS144401, version 0.20)
2. STLDD - Software Top Level Design Document: BaseBlockSystem (Dokumentnummer PUSS12004, version 1.0)

3 Sammanfattning

Systemet är implementerat i en Tomcat server med följande klasser och HTML-filer:

class servletBase Det här är bara ett test för att se hur långt texten faktiskt går och hur det ser ut. Men jag hoppas att det blir bra.

class Administration se text i grundSTLDD. Ändringar: deleteUser(String name) ska returnera en boolean och inparametern ändras till (int id).

class ProjectGroupAdmin Den här servleten ärver från ServletBase. Först kontrollerar den att användaren har behörighet att besöka sidan. Om så är fallet presenteras en tabell med information om varje projektgrupp (namn, projektledare, tidrapportmall). I tabellen kan administratören välja att radera gruppen och att lägga till/radera en projektledare. Projektgruppsnamnet i tabellen länkar administratören till projektledarens ändringsmeny (för att kunna utföra samma ändringar som projektledaren kan utföra. Den servleten lämnar vi åt Jonas och Patrik). Nedanför tabellen finns en meny där administratören kan välja att lägga till nya projektgrupper (ny sida), gå tillbaka till startsidan för administration, gå tillbaka till den gemensamma första inloggningssidan samt logga ut.

class TimeReportTemplate Den här servleten ärver från ServletBase. Först kontrollerar den att användaren har behörighet att besöka sidan. Om så är fallet presenteras en tabell med information om befintliga tidrapportmallar (namn, vilka projektgrupper som använder mallen). I tabellen kan administratören välja att radera tidrapportmallen. Nedanför tabellen finns en meny där administratören kan välja att lägga till nya tidrapportmallar (ny sida), gå tillbaka till startsidan för administration, gå tillbaka till den gemensamma första inloggningssidan samt logga ut.

class TimeReporting Det här...

class ReportGenerator Det här...

class ProjectLeader Visar automatiskt en lista över alla användare. Här ifrån kan projektledaren antingen välja att antera användaren i listan (lägga till, ta bort ur grupp) eller välja andra funktioner.

class ReportHandling Visas om man väljer att hantera tidrapporter. En lista med signerade och en lista med osignerade. Kan här signera eller avsignera rapporter.

class Statistics Visas om man väljer att generera statistik. Här kan vissa funktioner väljas för att visa t.ex. vilken vecka som mest tid har gått åt under.

4 Klassdiagram

Ett klassdiagram med alla klasser visas i figur XX.

5 Databas

Det finns en databas, **base**, som innehåller följande tabeller:

log

(describe log samt query för att skapa tabellen)

users

(describe users samt query för att skapa tabellen)

user_group

(describe user samt query för att skapa tabellen)

groups

(describe groups samt query för att skapa tabellen)

reports

(describe reports samt query för att skapa tabellen)

report_activity

(describe reportactivity samt query för att skapa tabellen)

activity

(describe activity samt query för att skapa tabellen)

activity_subactivity
(describe activitysubactivity samt query för att skapa tabellen)

subactivity
(describe subactivity samt query för att skapa tabellen)

template
(describe template samt query för att skapa tabellen)

template_activity
(describe templateactivity samt query för att skapa tabellen)

template_subactivity
(describe log samt query för att skapa tabellen)

template_template_activity
(describe log samt query för att skapa tabellen)

template_template_subactivity
(describe log samt query för att skapa tabellen)

Databasen kan skapas från scratch med följande SQL kommandon:

```
mysql> create database base;  
mysql> use base;  
mysql> create table users (id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
mysql> name varchar(10) NOT NULL UNIQUE, password varchar(10),  
mysql> PRIMARY KEY (id));  
mysql> create table log ();
```

6 Information lagrad i sessioner

I en pågående session sparas följande attribut i sessionen:

Integer session Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text. Jag skriver en text.

7 Sekvensdiagram

7.1 class Administration

7.2 class ProjectGroupAdmin

7.3 TimeReportTemplate

7.4 TimeReporting

7.5 ReportGenerator

7.6 ProjectLeader

7.7 ReportHandling

7.8 Statistics