

Software Requirements Specifications voor Schedule-Generator

Matthias Caenepeel Adam Cooman Alexander De Cock
Zjef Van de Poel

23 februari 2011 Versie 0.1

Aanpassingsgeschiedenis

. 23/2/2011 versie 0.1: Aanmaak document

Inhoudsopgave

1	Introduction	4
1.1	Purpose	4
1.2	Scope	4
1.3	references	4
1.4	Overview	4
2	Overall description	5
2.1	Product functions	5
2.2	User characteristics	5
2.3	constraints	5
3	Specific requirements	6
3.1	External interface requirements	6
3.1.1	User interfaces	6
3.1.2	Hardware interfaces	6
3.1.3	Software interfaces	6
3.1.4	Communications interfaces	6
3.2	Functional requirements	7
3.2.1	User class 0: Unknown	7
3.2.2	User class 1: Guest	7
3.2.3	User class 2: Student	7
3.2.4	User class 3: Educator	7
3.2.5	User class 4: Facility Manager	7
3.2.6	User class 5: Program Manager	7
3.2.7	User class 6: Account Manager	7
3.2.8	User class 7: Secretaresse	8
3.2.9	User class X: Admin	8
3.2.10	Opmerking over User Classes	8
3.3	Performance requirements	8
3.4	Design constraints	8
3.5	Software system attributes	8
3.5.1	Security	8

1 Introduction

1.1 Purpose

MATTHIAS

Audience nu: Wij, de groepsleden en Ragnhild

1.2 Scope

Schedule generator. wat het kan en niet kan en voordelen (zie spmp)

1.3 references

verwijs naar opdracht

verwijs naar standaard

...

1.4 Overview

2 Overall description

2.1 Product functions

Gebruikers krijgen een account waarop ze een gepersonaliseerd lessenrooster te zien krijgen. Ze kunnen de vakken die ze volgen aanpassen en de roosters van andere studenten bekijken.

Het programma houdt een database bij van de vakken en hun eigenschappen, de lokalen en hun eigenschappen en de beschikbaarheden van de verschillende professoren.

Het kan ook een lessenrooster opstellen dat met alle constraints rekening houdt.

2.2 User characteristics

De gebruikers zijn studenten en professoren van een universiteit en we veronderstellen dat die wel met een site kunnen werken.

2.3 constraints

Linux, Wilma, ...

Open-source

Java

Web based

3 Specific requirements

ADAM

3.1 External interface requirements

3.1.1 User interfaces

Webinterface

XHTML met CSS en misschien een beetje Javascript
user-afhankelijke pagina die getoond wordt

Na het inloggen krijgt de gebruiker een pagina te zien met verschillende tabs. Voor elke gebruikersklasse en de functionaliteiten die ze krijgen bestaat een ander tabblad. Op die manier is het gemakkelijker om functionaliteiten toe te voegen en overzichtelijk weer te geven. Guests krijgen bijvoorbeeld maar een enkele tab te zien waarin ze een naam kunnen intypen en waarin de kalender weergegeven wordt. Studenten krijgen een tweede tab erbij waarin ze hun vakkenlijst kunnen aanpassen etc.

3.1.2 Hardware interfaces

Java, Tomcat, server

3.1.3 Software interfaces

- . MySQL: JDBC driver for MySQL 5.1.15
- . Tomcat

3.1.4 Communications interfaces

HTTP

3.2 Functional requirements

ALEXANDER

3.2.1 User class 0: Unknown

login
enter as guest
Link naar email van beheerder

3.2.2 User class 1: Guest

Bekijk rooster van student, educator, lokaal
Bekijk eigenschappen van Vakken
Bekijk eigenschappen van Studenten
Bekijk eigenschappen van Proffen
Bekijk eigenschappen van Lokalen
Link naar email van beheerder

3.2.3 User class 2: Student

Breidt de functionaliteit van guest uit (kan kijken naar rooster)
Vakkenlijst aanpassen (door program toe te voegen of enkele vakken)
kan gegevens aanpasse (login naam, paswoord, ...)

3.2.4 User class 3: Educator

Breidt ook guest uit (kan kijken naar rooster)
Vakken aanpassen (enkel die die hij zelf geeft), constraints, description,...
Beschikbaarheid aanpassen

3.2.5 User class 4: Facility Manager

Kan Lokalen aanpassen
Kan Lokalen toevoegen/verwijderen
...

3.2.6 User class 5: Program Manager

Kan proffen op vakken zetten
Kan vakken per programma aanpassen
Kan vakken toevoegen

3.2.7 User class 6: Account Manager

Kan accounts wijzigen/toevoegen/verwijderen,... van Student en Educator

3.2.8 User class 7: Secretaresse

Heeft elke functionaliteit van guest, Program Manager, Account Manager, Facility Manager

Kan Rooster aanpassen

3.2.9 User class X: Admin

Kan alles

genereren

Kan Managers maken

3.2.10 Opmerking over User Classes

We verkiezen een methode waarbij de rechten van een account niet volledig vast liggen door zijn user class, maar veel losser kunnen bepaald worden. De user classes uit de vorige puntjes zijn templates, richtwaarden waar van afgeweken kan worden. De structuur moet dus per feature beschreven worden in een latere versie van het SRS.

ZJEF

3.3 Performance requirements

Schatting maken van aantal gebruikers dat tegelijkertijd aanwezig kan zijn daaruit volgt de grootte van de codedatabase en snelheid.

3.4 Design constraints

Linux, Wilma, Open-source

3.5 Software system attributes

3.5.1 Security

Als de gebruiker zich aanmeldt, wordt een code gegenereerd voor die gebruiker (random nummer) die lokaal bijgehouden wordt door de gebruiker.

Bij elk commando van de gebruiker wordt de code meegegeven.

Op de server wordt een tijdelijke lijst bijgehouden die de code aan accounts verbindt. (en inlogtijd,... om ze na een tijd weg te kunnen smijten als de gebruiker niet letterlijk uitlogt).

Bij elk commando van de gebruiker wordt de code in de lijst opgezocht, de rechten van de bijhorende gebruiker gecontroleerd en al dan niet kan het commando uitgevoerd worden.

Logboek van aanpassingen door Managers wordt bijgehouden.