

Revisione di qualifica

Team QuiXoft

12 Marzo 2009



Parte I

Definizione di prodotto

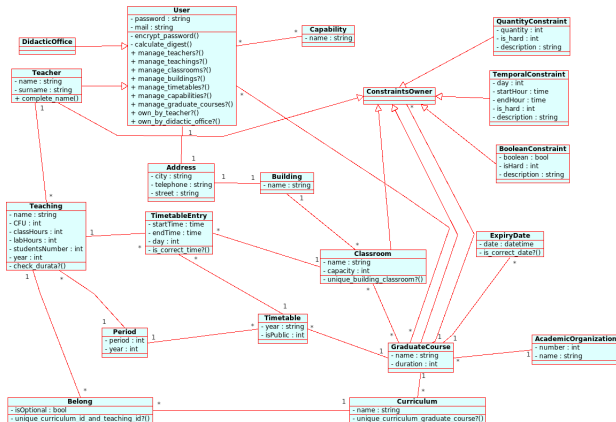
Definizione di prodotto

Model

Definizione di prodotto

Model

Controller
View
Helper
MiddleMan
Algorithm



Definizione di prodotto

Controller

Definizione di prodotto

Model

Controller

View

Helper

MiddleMan

Algorithm

- ▶ derivano da ApplicationController
- ▶ stretto legame con i relativi Model
- ▶ variabili d'istanza per le View associate

Action comuni a più controller:

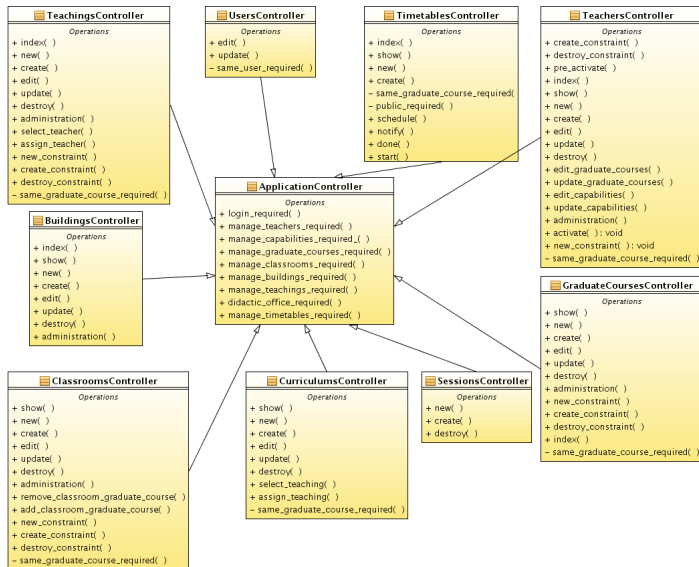
- ▶ index, show, new, create, edit, update, destroy, administration

Definizione di prodotto

Controller

Definizione di prodotto

Model
Controller
View
Helper
MiddleMan
Algorithm



Definizione di prodotto

View

[Revisione di qualifica](#)

Team QuiXoft

[Definizione di prodotto](#)

Model

Controller

View

Helper

MiddleMan

Algorithm

Definizione di prodotto

Helper

[Revisione di qualifica](#)

Team QuiXoft

[Definizione di prodotto](#)

Model

Controller

View

Helper

MiddleMan

Algorithm

WAR-Based Mode

- ▶ Web ARchive (WAR)
- ▶ standard packaging format per applicazioni su Java EE servers
- ▶ Warbler plugin per comprimere l'applicazione Ruby-on-Rails

Definizione di prodotto

War architecture

Revisione di qualifica

Team QuiXoft

Definizione di prodotto

Model

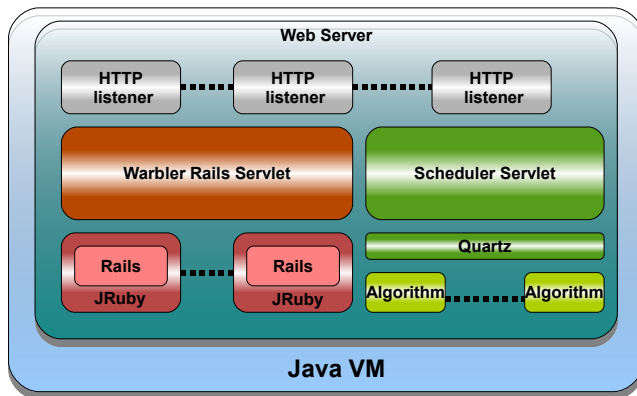
Controller

View

Helper

MiddleMan

Algorithm



From BackgroundRB to Quartz scheduler

Perchè Quartz:

- ▶ semplicità di configurazione
- ▶ persistenza dei trigger e dei job, che possono essere salvati su database in modo trasparente
- ▶ clusterizzazione, quartz è stato progettato per essere cluterizzato
- ▶ estensibilità delle funzioni tramite plugin
- ▶ possibilità di monitorare tutti gli aspetti della schedulazione e di tenere traccia dell'esito dei ogni job

Definizione di prodotto

Sequence diagram

Revisione di qualifica

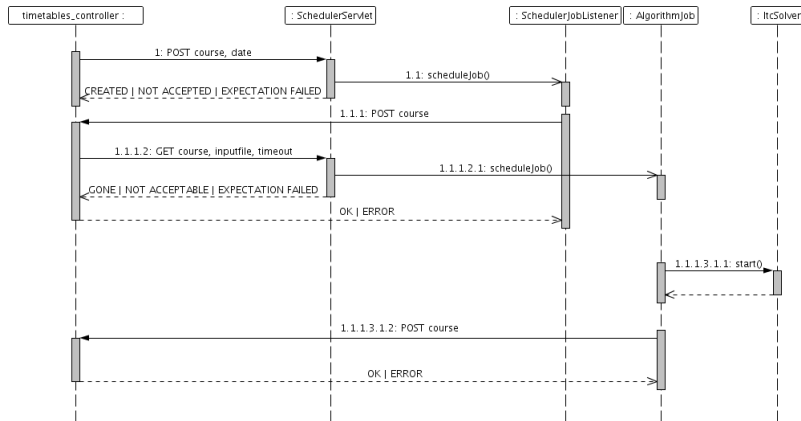
Team QuiXoft

Definizione di prodotto

Model

Controller

View



Scelta dell'algoritmo

- ▶ Riutilizzo di un algoritmo già esistente
- ▶ International Timetabling Competition 2007 (terminata in agosto 2008)
- ▶ Algoritmo di Tomáš Müller, vantaggi:
 - ▶ free sotto licenza LGPL
 - ▶ scritto in Java, interfacciamento tramite JRuby
 - ▶ possibilità di impostare un timeout
 - ▶ modulare e (secondo l'autore) facile da estendere
 - ▶ ampia e chiara documentazione
 - ▶ vincitore dell'ITC 2007

Specializzazione

- ▶ Mancanza di due funzionalità importanti:
 - ▶ preferenze dei docenti
 - ▶ segnalazione delle preferenze non rispettate
- ▶ studio dell'algoritmo
- ▶ aggiunta delle funzionalità mancanti
- ▶ test

Parte II

Piano di qualifica

- ▶ Tickets e consultazione ore di lavoro
- ▶ Validazione automatica delle pagine web
- ▶ Mocks objects
- ▶ Metriche sulla copertura dei test sul codice

Parte III

Piano di progetto

Costo stimato: 5218€; costo effettivo: 5196€.

Piano di progetto

Confronto delle ore di Progettazione e Realizzazione

Revisione di qualifica

Team QuiXoft

Confronto delle ore di Analisi

Confronto delle ore di
Progettazione e
Realizzazione

Costo stimato totale 13793€.