

QUIZZIPEDIA



team404swe@gmail.com

Definizione di Prodotto 1.0

Informazioni sul documento	
Nome Documento	Definizione di Prodotto
Versione	1.0
Uso	Esterno
Data Creazione	20 maggio 2016
Data Ultima Modifica	26 maggio 2016
Redazione	D. Bortot
Verifica	Alex Beccaro
Approvazione	Martin V. Mbouenda
Committente	Zucchetti SPA
Lista di distribuzione	Prof. Vardanega Tullio TEAM404

Registro delle modifiche

Versione	Autore	Data	
0.0.2	Davide Bortot (Progettista)	26/05/2016	Impostata la struttura della sezione "Presenter" e della sezione "Tracciamento".
0.0.1	Davide Bortot (Progettista)	20/05/2016	Creazione e impostazione documento. Definite sezioni "Sommario" e "Introduzione".

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Scopo del documento	2
1.2	Scopo del prodotto	2
1.3	Glossario	2
1.4	Riferimenti	2
1.4.1	Normativi	2
1.4.2	Informativi	2
2	Architettura generale	3
3	Package View	4
4	Package Model	5
5	Package Presenter	6
5.1	Presenter::UserInputManager	6
5.1.1	Presenter::UserInputManager::InputManager	6
5.1.2	Presenter::UserInputManager::Input	7
5.1.3	Presenter::UserInputManager::CreateQuiz	8
5.1.4	Presenter::UserInputManager::AddQuestion	8
5.1.5	Presenter::UserInputManager::RemoveQuestion	9
5.1.6	Presenter::UserInputManager::SaveQuiz	10
5.1.7	Presenter::UserInputManager::CreateQuestion	11
5.1.8	Presenter::UserInputManager::SaveQuestion	12
5.1.9	Presenter::UserInputManager::DeleteQuestion	12
5.1.10	Presenter::UserInputManager::ChooseQuiz	13
5.1.11	Presenter::UserInputManager::StartQuiz	14
5.1.12	Presenter::UserInputManager::NextQuestion	15
5.1.13	Presenter::UserInputManager::PreviousQuestion	15
5.1.14	Presenter::UserInputManager::EndQuiz	16
5.1.15	Presenter::UserInputManager::ViewProfile	17
5.1.16	Presenter::UserInputManager::UpdateProfile	18
5.1.17	Presenter::UserInputManager::ViewQMLTutorial	19
5.1.18	Presenter::UserInputManager::ViewQuizList	19
5.2	Presenter::Updaters	20
5.2.1	Presenter::Updaters::Updater	20
5.2.2	Presenter::Updaters::ModelUpdater	21
5.2.3	Presenter::Updaters::ViewUpdater	22
5.3	Presenter::QuestionManager	23
5.3.1	Presenter::QuestionManager::QuestionFactory	23
5.3.2	Presenter::QuestionManager::Question	23
5.3.3	Presenter::QuestionManager::QML2HTMLFactory	24
5.3.4	Presenter::QuestionManager::HTMLQuestion	25
5.3.5	Presenter::QuestionManager::Translator	26
5.4	Presenter::Interpreter	27
5.4.1	Presenter::Interpreter::Interpreter	27
5.4.2	Presenter::Interpreter::InterpreterFactory	27

5.4.3	Presenter::Interpreter::QMLInterpreterFactory	28
5.4.4	Presenter::Interpreter::QMLInterpreter	29
5.4.5	Presenter::Interpreter::QML2HTMLInterpreterFactory	30
5.5	Presenter::QuizManager	31
5.5.1	Presenter::QuizManager::Quiz	31
5.5.2	Presenter::QuizManager::QuizDirector	31
5.5.3	Presenter::QuizManager::QuizBuilder	32
6	Tracciamento	34
6.1	Mappatura classi - requisiti	34
6.2	Mappatura requisiti - classi	35

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

2	Mappatura delle classi sui requisiti	34
3	Mappatura dei requisiti sulle classi	35

Sommario

Questo documento, redatto dal gruppo **Team404**, contiene la descrizione di dettaglio dell'architettura software sulla quale verrà sviluppato il progetto Quizzipedia, commissionato da Zucchetti S.p.A.. Le specifiche del documento si basano sull'architettura generale descritta nel documento "*specifica_tecnica_2.0.pdf*".

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il documento ha lo scopo di definire nel dettaglio la struttura del sistema Quizzipedia, approfondendone la descrizione già definita nel documento di Specifica Tecnica. Per ogni package del sistema verrà data una descrizione estensiva delle sue classi. Per poter sviluppare al meglio il prodotto, i programmatori dovranno attenersi alle specifiche definite in questo documento.

1.2 Scopo del prodotto

Il progetto **Quizzipedia** ha come obiettivo lo sviluppo di un sistema software basato su tecnologie Web (Javascript₆, Node.js₆, HTML5₆, CSS3₆) che permetta la creazione, gestione e fruizione di questionari. Il sistema dovrà quindi poter archiviare i questionari suddivisi per argomento, le cui domande dovranno essere raccolte attraverso uno specifico linguaggio di markup (Quiz Markup Language) d'ora in poi denominato QML₆. In un caso d'uso a titolo esemplificativo, un "esaminatore" dovrà poter costruire il proprio questionario scegliendo tra le domande archiviate, ed il questionario così composto sarà presentato e fruibile all' "esaminando", traducendo l'oggetto QML in una pagina HTML₆, tramite un'apposita interfaccia web. Il sistema presentato dovrà inoltre poter proporre questionari preconfezionati e valutare le risposte fornite dall'utente finale.

Per un'analisi più precisa ed approfondita del progetto si rimanda al documento "*analisi_dei_requisiti_2.0.pdf*".

1.3 Glossario

Viene allegato un glossario nel file "*glossario_2.0.pdf*" nel quale viene data una definizione a tutti i termini che in questo documento appaiono con il simbolo '6' a pedice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Capitolato d'appalto Quizzipedia:
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/C5.pdf>
- Norme di Progetto: "*norme_di_progetto_2.0.pdf*"

1.4.2 Informativi

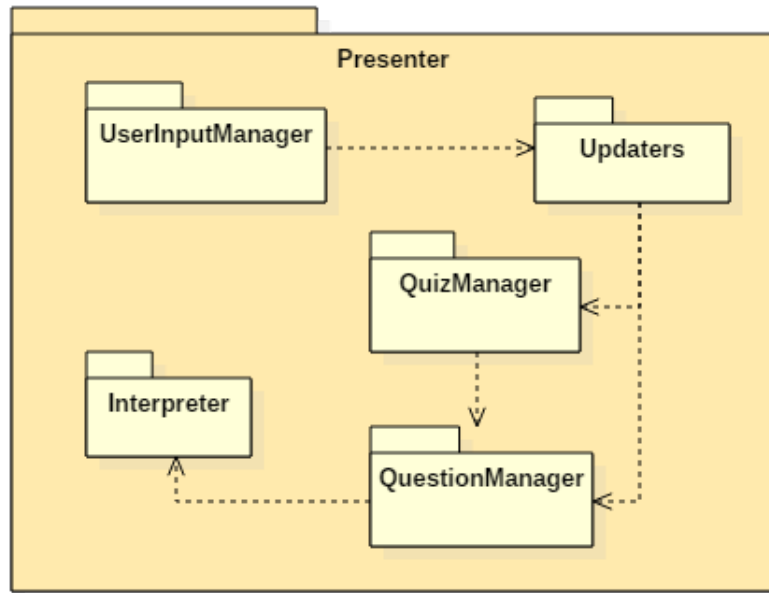
- Corso di Ingegneria del Software anno 2015/2016:
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/>
- Regole del progetto didattico:
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Dispense/PD01.pdf> <http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/>

2 Architettura generale

3 Package View

4 Package Model

5 Package Presenter



5.1 Presenter::UserInputManager

5.1.1 Presenter::UserInputManager::InputManager

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.2 Presenter::UserInputManager::Input

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—
Parametri:
 *

5.1.3 Presenter::UserInputManager::CreateQuiz

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:
 *

—

Parametri:
 *

—

Parametri:
 *

—

Parametri:
 *

5.1.4 Presenter::UserInputManager::AddQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

-
- **Attributi:**
 -
 -
 -
 -
- **Metodi:**
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *

5.1.5 Presenter::UserInputManager::RemoveQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

 -
- **Attributi:**
 -
 -
 -

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.6 Presenter::UserInputManager::SaveQuiz

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.7 Presenter::UserInputManager::CreateQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.8 Presenter::UserInputManager::SaveQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.9 Presenter::UserInputManager::DeleteQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.10 Presenter::UserInputManager::ChooseQuiz

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.11 Presenter::UserInputManager::StartQuiz

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—
Parametri:
 *

5.1.12 Presenter::UserInputManager::NextQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

5.1.13 Presenter::UserInputManager::PreviousQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

-
- **Attributi:**
 -
 -
 -
 -
- **Metodi:**
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *
 - - Parametri:**
 - *

5.1.14 Presenter::UserInputManager::EndQuiz

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

 -
- **Attributi:**
 -
 -
 -

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.15 Presenter::UserInputManager::ViewProfile

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.16 Presenter::UserInputManager::UpdateProfile

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.17 Presenter::UserInputManager::ViewQMLTutorial

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.1.18 Presenter::UserInputManager::ViewQuizList

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.2 Presenter::Updaters

5.2.1 Presenter::Updaters::Updater

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

5.2.2 Presenter::Updaters::ModelUpdater

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.2.3 Presenter::Updaters::ViewUpdater

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.3 Presenter::QuestionManager

5.3.1 Presenter::QuestionManager::QuestionFactory

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.3.2 Presenter::QuestionManager::Question

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.3.3 Presenter::QuestionManager::QML2HTMLFactory

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

5.3.4 Presenter::QuestionManager::HTMLQuestion

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.3.5 Presenter::QuestionManager::Translator

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.4 Presenter::Interpreter

5.4.1 Presenter::Interpreter::Interpreter

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.4.2 Presenter::Interpreter::InterpreterFactory

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.4.3 Presenter::Interpreter::QMLInterpreterFactory

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

5.4.4 Presenter::Interpreter::QMLInterpreter

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
 La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
 *

—
Parametri:
 *

—
Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.4.5 Presenter::Interpreter::QML2HTMLInterpreterFactory

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.5 Presenter::QuizManager

5.5.1 Presenter::QuizManager::Quiz

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.5.2 Presenter::QuizManager::QuizDirector

- **Funzione:**
- **Relazioni con altre componenti**
La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

—

Parametri:

*

5.5.3 Presenter::QuizManager::QuizBuilder

- **Funzione:**

- **Relazioni con altre componenti**

La classe utilizza:

—

- **Attributi:**

—

—

—

—

- **Metodi:**

—
Parametri:
*

—
Parametri:
*

—
Parametri:
*

—
Parametri:
*

6 Tracciamento

6.1 Mappatura classi – requisiti

Tabella 2: Mappatura delle classi sui requisiti

Nome classe	Codice requisito
Model::Database::UnaClasse	F 1.2.1.2
	F 1.2.2
	F 1.2.3
	F 2.3.1.1
	F 3
	F 3.1.1

Tabella 2: Mappatura delle classi sui requisiti

6.2 Mappatura requisiti – classi

Tabella 3: Mappatura dei requisiti sulle classi

Codice Requisito	Nome Classe
F X	classe altra::classe

Tabella 3: Mappatura dei requisiti sulle classi