

Specifica Tecnica

Gruppo SWEet BIT - Progetto SWEDesigner

Informazioni sul documento

informazioni sui documento				
Versione	e 1.0.0			
Redazione	Santimaria Davide			
	Massignan Fabio			
Verifica	Massignan Fabio			
	Bodian Malick			
Approvazione	Pilò Salvatore			
Uso	Esterno			
${\bf Distribuzione}$	Prof. Tullio Vardanega			
	Prof. Riccardo Cardin			
	Gruppo SWEet BIT			
	Zucchetti S.p.A.			

Descrizione

Questo documento descrive la specifica tecnica e l'architettura del prodotto sviluppato dal gruppo SWEet BIT per la realizzazione del progetto SWEDesigner.

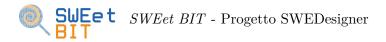
Versioni del documento

Versione	Data	Persone	Descrizione
		coinvolte	
1.3.0	2017/03/22	Pilò Salvatore	Approvazione Documento
1.1.0	2017/02/27	Massignan Fabio	Verifica Documento
1.0.1	2017/02/24	Santimaria	Stesura Riunione Esterna
		Davide	2017/02/23
1.0.0	2017/05/02	Santimaria	Creazione struttura documento
		Davide	



Indice

1	Intr	roduzione	4					
	1.1	Scopo del documento	. 4					
	1.2	Scopo del prodotto	. 4					
	1.3	Glossario	. 4					
	1.4	Riferimenti	. 4					
2	Tec	nologie Utilizzate	6					
	2.1	Node.js	. 6					
	2.2	Express.js	. 6					
	2.3	Accettazione dei componenti	. 6					
	2.4	MongoDB						
	2.5	Mongoose	. 6					
3	Des	Descrizione architettura						
	3.1	Metodo e formalismo di specifica	. 7					
	3.2	Architettura generale	. 7					
	3.3	Accettazione dei componenti	. 7					
	3.4	Interfaccia REST-like	. 7					
4	Back-end							
	4.1	Interfaccia REST	. 8					
	4.2	Descrizione packages e classi	. 8					
	4.3	Scenari	. 9					
	4.4	Descrizione librerie aggiuntive	. 9					
5	Fro	nt-end	10					
	5.1	Descrizione packages e classi	. 10					
6	Dia	Diagrammi delle attività 1						
	6.1	Applicazione SWEDwsigner	. 11					
7	Stir	ne di fattibilità e di bisogno e di risorse	12					
8	Des	ign pattern	13					
		Design Pattern Architetturali	. 13					
	8.2	Design Pattern Creazionali						
	8.3	Design Pattern Strutturali						
	8.4	Design Pattern Comportamentali						
9	Tra	cciamento	1 4					
	9.1	Tracciamento componenti - requisiti	. 14					
	9.2	Tracciamento requisiti - componenti						



INDICE

10	10 Appendici									
\mathbf{A}	Des	crizione Design Pattern	15							
	A.1	Design Pattern Architetturali	15							
	A.2	Design Pattern Creazionali	15							
	A.3	Design Pattern Strutturali	15							
	A.4	Design Pattern Comportamentali	15							

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha come scopo quello di definire la $progettazione~ad~alto~livello_G$ per il prodotto. Verrà presentata la strttura generale secondo la quale saranno organizzate le varie componenti software e i $Design~Pattern_G$ utilizzati nella creazione del prodotto SWEDesigner. Verrà dettagliato il tracciamento tra le componenti software individuate ed i requisiti.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è la realizzazone di una $Web\ App_G$ che fornisca all' $Utente_G$ un $UML_G\ Designer_G$ con il quale riuscire a disegnare correttamente $Diagrammi_G$ delle $Classi_G$ e descrivere il comportamento dei $Metodi_G$ interni alle stesse attraverso l'utilizzo di $Diagrammi_G$ delle attività. La $Web\ App_G$ permetterà all' $Utente_G$ di generare $Codice_G\ Java_G\ dall'insieme$ dei $diagrammi\ classi_G$ e dei rispettivi $metodi_G$.

1.3 Glossario

Con lo scopo di evitare ambiguità di linguaggio e di massimizzare la comprensione dei documenti, il gruppo ha steso un documento interno che è il $Glossario\ v1.2.0$. In esso saranno definiti, in modo chiaro e conciso i termini che possono causare ambiguità o incomprensione del testo.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Capitolato d'Appalto C6: SWEDesigner
 http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/C6p.pdf
- Norme di Progetto: Norme di Progetto v1.2.0.
- Analisi dei Requisiti: Analisi dei Requisiti v1.2.0.



1.4.2 Informativi

• Slide dell'insegnamento Ingegneria del Software modulo A: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/.

2 Tecnologie Utilizzate

- 2.1 Node.js
- 2.2 Express.js
- 2.3 Accettazione dei componenti
- 2.4 MongoDB
- 2.5 Mongoose

3 Descrizione architettura

- 3.1 Metodo e formalismo di specifica
- 3.2 Architettura generale
- 3.3 Accettazione dei componenti
- 3.4 Interfaccia REST-like
- 3.4.1 Back-end
- 3.4.2 Front-end

4 Back-end

- 4.1 Interfaccia REST
- 4.2 Descrizione packages e classi
- 4.2.1 Back-end
- 4.2.1.1 Informazioni sul package
- 4.2.2 Back-end::Lib
- 4.2.2.1 Informazioni sul package
- 4.2.3 Back-end::Lib::AuthModel
- 4.2.3.1 Informazioni sul package
- 4.2.3.2 Classi
- 4.2.4 Back-end::Lib::Whatever
- 4.2.4.1 Informazioni sul package
- 4.2.4.2 Classi



- 4.3 Scenari
- 4.3.1 Gestione generale delle richieste
- 4.3.2 Fallimento vincolo "utente autenticato"
- 4.3.3 Fallimento vincolo "utente non autenticato"
- 4.3.4 Richiesta POST /login
- 4.3.5Richiesta DELETE /logout
- 4.4 Descrizione librerie aggiuntive

5 Front-end

- 5.1 Descrizione packages e classi
- 5.1.1 Front-end
- 5.1.1.1 Informazioni sul package
- 5.1.2 Front-end::Controllers
- 5.1.2.1 Informazioni sul package
- 5.1.2.2 Classi
- 5.1.3 Front-end::Services
- 5.1.3.1 Informazioni sul package
- 5.1.3.2 Classi
- 5.1.4 Front-end::Model
- 5.1.4.1 Informazioni sul package
- 5.1.4.2 Classi

6 Diagrammi delle attività

- 6.1 Applicazione SWEDwsigner
- 6.1.1 Attività principali
- 6.1.2 Registrazione
- 6.1.3 Recupero password
- 6.1.4 Login
- 6.1.5 Modifica profilo
- 6.1.6 Altro

7 Stime di fattibilità e di bisogno e di risorse

8 Design pattern

- 8.1 Design Pattern Architetturali
- 8.1.1 MVVM
- 8.1.2 Dependency Injection
- 8.2 Design Pattern Creazionali
- 8.2.1 Factory ad esempio
- 8.3 Design Pattern Strutturali
- 8.3.1 Decorator
- **8.3.2** Facede
- 8.4 Design Pattern Comportamentali
- 8.4.1 Observer
- 8.4.2 Command

9 Tracciamento

- 9.1 Tracciamento componenti requisiti
- 9.2 Tracciamento requisiti componenti

10 Appendici

A Descrizione Design Pattern

- A.1 Design Pattern Architetturali
- A.1.1 MVVM
- A.1.2 Dependency Injection
- A.2 Design Pattern Creazionali
- A.2.1 Factory ad esempio
- A.3 Design Pattern Strutturali
- A.3.1 Decorator
- A.3.2 Facede
- A.4 Design Pattern Comportamentali
- A.4.1 Observer
- A.4.2 Command