

Informazioni sul documento

Nome Documento	Specifica Tecnica
Versione	1.0.0
Stato	<i>Formale</i>
Uso	<i>Esterno</i>
Data Creazione	18-05-2015
Data Ultima Modifica	18-05-2015
Redazione	Fossa Manuel, Petrucci Mauro
Approvazione	Tollot Pietro
Verifica	Gabelli Pietro
Lista distribuzione	<i>LateButSafe</i>
	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin
	Proponente Zucchetti S.p.a.



Tab 1: Versionamento del documento

Versione	Autore	Data	Descrizione
1.0.0	Tollot Pietro	13-04-2015	Approvazione del documento
0.7.0	Petrucci Mauro	08-04-2015	Apportate le modifiche segnalate dal verificatore Fossa Manuel
0.3.0	Petrucci Mauro	25-03-2015	Aggiunta dei contenuti
0.2.0	Fossa Manuel	24-03-2015	Aggiunta dei contenuti
0.1.0	Busetto Matteo	20-03-2015	Stesura dello scheletro del documento



pre-RR

Tab 2: Storico ruoli pre-RR



1	Introduzione	7
1.1	Scopo del documento	7
1.2	Scopo del Prodotto	7
1.3	Glossario	7
1.4	Riferimenti	7
1.4.1	Normativi	7
1.4.2	Informativi	7
2	Strumenti	9
2.1	HTML	9
2.2	JavaScript	9
2.3	jQuery	9
2.4	MEAN	10
2.4.1	MongoDB	10
2.4.2	Express.js	10
2.4.3	AngularJS	10
2.4.4	Node.js	10
2.5	Impress.js	11
3	Design Pattern	12
3.1	MVC	12
3.2	Singleton	12
3.2.1	Premi::Model::Command::Invoker	12
3.2.2	Premi::Model::Presentazione::SlideShow	12
3.3	Utility	13
3.4	Builder	13
3.4.1	Premi::Model::Builder	13
3.5	Command	13
3.5.1	Premi::Model::Command	14
3.6	Iterator	14
3.7	Template Method	14
3.7.1	Premi::Model::Inserimento	15
3.8	Strategy	15
3.8.1	Premi::Model::Modifica	15
4	Descrizione architetturale	16
4.1	Metodo e formalismi	16
4.2	Architettura generale	16
4.2.1	Model	16
4.2.2	View	16
4.2.3	ViewModel	16



Questo documento è distribuito sotto licenza [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).



Questo documento è distribuito sotto licenza [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Sommario

Il presente documento contiene la specifica tecnica delle componenti che costituiscono il prodotto software Premi.

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di definire la progettazione ad alto livello del progetto Premi. Verrà presentata l'architettura generale secondo la quale saranno organizzate le varie componenti software e saranno descritti i Design Pattern utilizzati.

1.2 Scopo del Prodotto

Lo scopo del progetto_g è la realizzazione un software_g per la creazione ed esecuzione di presentazioni multimediali favorendo l'uso di tecniche di storytelling e visualizzazione non lineare dei contenuti.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità di linguaggio e massimizzare la comprensione dei documenti, i termini tecnici, di dominio, gli acronimi e le parole che necessitano di essere chiarite, sono riportate nel documento [Glossario_v.1.0.0.pdf](#). Ogni occorrenza di vocaboli presenti nel Glossario è marcata da una “g” minuscola in pedice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Capitolato d'appalto C4: Premi: Software_g di presentazione “better than Prezi”
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C4.pdf>;
- Norme di Progetto_g: [NormeDiProgetto_v.1.0.0.pdf](#);
- Analisi dei Requisiti: [AnalisiDeiRequisiti_v.1.0.0.pdf](#);
- Piano di qualifica: [PianoDiQualifica_v.1.0.0.pdf](#);
- Piano di progetto: [PianoDiProgetto_v.1.0.0.pdf](#).

1.4.2 Informativi

- **Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software**, Addison Wesley, 1995;
- Descrizione dei Design Pattern
http://sourcemaking.com/design_patterns;
- Ingegneria del software_g - Ian Sommerville - 9a Edizione (2010):
- Slide del docente per l'anno accademico 2014/2015 reperibili al sito
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/>;
- MEAN: <http://www.mean.io/>; **MEAN Web Development**, Amos Q. Haviv, 2014;



- MongoDB: <http://docs.mongodb.org/manual/>;
- Angular.js: <https://docs.angularjs.org/tutorial>;
- Express.js: <http://expressjs.com/>;
- Node.js: <https://nodejs.org/documentation/>;
- jQuery: <http://api.jquery.com/> ;
- Impress.js: <https://github.com/bartaz/impress.js/>.



2.1 HTML

- **Vantaggi:**

- Svantaggi:

- ## 2.2 JavaScript

2.3 jQuery

Il nucleo di jQuery è una libreria di manipolazione DOM (Document Object Model). DOM è una struttura ad albero che rappresenta tutti gli elementi di una pagina web e jQuery rende la ricerca, selezione e manipolazione di questi elementi DOM semplice e conveniente. I vantaggi

nell'uso di jQuery sono l'incoraggiamento alla separazione di Javascript ed HTML, la brevità e la chiarezza, l'eliminazione di incompatibilità cross-browser, l'estendibilità.

2.4 MEAN

MEAN è uno stack di software Javascript, libero ed open source per costruire siti web dinamici ed applicazioni web. È una combinazione di MongoDB, Express.js ed Angular.js, eseguita su Node.js.

2.4.1 MongoDB

MongoDB è un database NoSQL open source orientato ai documenti, facilmente scalabile e ad alte prestazioni. Si allontana dalla struttura tradizionale basata su tabelle dei database relazionali, in favore di documenti in stile JSON con schema dinamico (MongoDB chiama il formato BSON); questo rende l'integrazione di dati più semplice e facile in alcuni tipi d'applicazioni. È un software libero ed open-source.

2.4.2 Express.js

Express.js è un framework per applicazioni web Node.js, disegnato per costruire applicazioni web single-page, multi-page o ibride. È costruito sopra il modulo Connect di Node.js e fa uso della sua architettura middleware; le sue caratteristiche permettono di estendere Connect per permettere una gran varietà di casi d'uso comuni alle applicazioni web, come l'inclusione di HTML template engine modulari, l'estensione del response object per supportare vari formati di output dei dati, un sistema di routing e molto altro.

2.4.3 AngularJS

AngularJS, comunemente detto Angular, è un framework per applicazioni web, open-source, mantenuto da Google e da una comunità di sviluppatori e corporations. Mira a semplificare lo sviluppo ed il test di applicazioni single-page fornendo un framework per l'architettura model-view-controller lato-client.

La libreria AngularJS come prima cosa legge la pagina HTML, che ha al suo interno degli attributi tag personalizzati; Angular interpreta questi attributi come direttive per legare parti di input o di output della pagina ad un modello che è rappresentato da variabili Javascript standard. Il valore di queste variabili Javascript può essere impostato manualmente all'interno del codice, oppure ricavato da risorse JSON statiche o dinamiche.

2.4.4 Node.js

Node.js è un'ambiente di esecuzione open source e cross-platform per applicazioni lato server; le applicazioni Node.js sono scritte in linguaggio Javascript. Node.js fornisce un'architettura orientata agli eventi (event-driven) ed un'API (Application Programming Interface) con I/O non bloccante, che ottimizza il throughput e la scalabilità e permette lo sviluppo di veloci server web in Javascript.

Node.js usa il motore Javascript V8 di Google per eseguire codice, ed una larga percentuale dei moduli base è scritta in Javascript. Node.js contiene al suo interno una libreria che permette



2.5 Impress.js

Impress.js è una libreria open source che permette di visualizzare i div di una pagina html come passi di una presentazione. Si è deciso di affidare la visualizzazione della presentazione a questa libreria in quanto permette di conseguire quasi tutti i requisiti obbligatori relativi all'esecuzione senza dover scrivere ingenti quantità di codice aggiuntivo. Si è deciso inoltre di integrare nel framework alcune funzioni in modo da rispondere a tutti i requisiti obbligatori relativi all'esecuzione.



3 Design Pattern

3.1 MVC

- ## 3.2 Singleton

- ### 3.2.1 Premi::Model::Command::Invoker

3.2.2 Premi::Model::Presentazione::SlideShow

Università degli studi di Padova - 2014/2015



3.3 Utility

- ### 3.4 Builder

- L'algoritmo per la creazione di un oggetto complesso è indipendente dalle varie parti che costituiscono l'oggetto e da come vengono assemblate. Ciò ha l'effetto immediato di rendere più semplice la classe, permettendo a una classe builder separata di focalizzarsi sulla corretta costruzione di un'istanza e lasciando che la classe originale si concentri sul funzionamento degli oggetti. Un builder permette anche di costruire un oggetto passo-passo, cosa che si può verificare quando si fa il parsing di un testo o si ottengono i parametri da un'interfaccia interattiva.

- **Contesto d'utilizzo:** viene utilizzato per il caricamento delle presentazioni e degli oggetti in essi presenti.

Il package `Premi::Model::Builder` implementa il Design Pattern Builder. `Premi::Model::Presentazione::Load` costruisce il `Premi::Model::Builder::Director` che ricopre il ruolo di director del Design Pattern. `Loader` passa a `Director` i parametri di istanziazione dell'oggetto di una sottoclasse di `Premi::Model::Presentazione::SlideShowElement`. `Director` invoca il costruttore della classe concreta di `AbstractBuilder` per istanziare un oggetto della sottoclasse di `SlideShowElement`, invoca quindi i metodi di `build` per settarne i campi.

3.5 Command

- Il Client non è tenuto a conoscere i dettagli del comando ma il suo compito è solo quello di chiamare il metodo dell' Invocatore che si occuperà di intermediare l'operazione. L'Invocatore ha l'obiettivo di incapsulare, nascondere i dettagli della chiamata come nome del metodo e parametri. Il Ricevitore utilizza i parametri ricevuti per eseguire l'operazione



- **Scopo dell'utilizzo:** si è scelto di utilizzare il pattern Command perché poter accodare o mantenere uno storico delle operazioni e gestire operazioni cancellabili;
- **Contesto d'utilizzo:** viene utilizzato in fase di modifica delle presentazioni.

3.5.1 Premi::Model::Command

Il package Premi::Model::Command implementa il pattern Command, tuttavia il client è esterno al package ed è individuabile nella classe Premi::Controller::Presentazione::Edit, che invoca il costruttore delle sottoclassi di Premi::Model::Command::AbstractCommand e dà l'oggetto creato in pasto a Premi::Model::Command::Invoker, che rappresenta, appunto, la componente invoker del pattern e che mette l'oggetto della sottoclasse di AbstractCommand in un contenitore denominato undo, invoca quindi il metodo Invoker::execute() che a sua volta esegue concretamente il comando.

Premi::Controller::Presentazione::Edit può invocare il metodo unexecute() di Invoker che a sua volta invoca il metodo AbstractCommand::undoCommand() nell'ultimo oggetto inserito nel membro contenitore undo. Questo metodo esegue le operazioni necessarie per annullare tutte le modifiche apportate dal comando. Quindi Invoker toglie il comando dal contenitore undo e lo inserisce nel contenitore redo. Quando Premi::Controller::Presentazione::Edit invoca il metodo Invoker::execute(), l'oggetto Invoker esegue il comando e lo sposta nuovamente dal membro contenitore redo e lo mette nel membro undo.

3.6 Iterator

- **Scopo dell'utilizzo:** il pattern Iterator viene usato per fornire un accesso sequenziale agli elementi che formano un oggetto composto senza esporre all'esterno la struttura dell'oggetto;
- **Contesto d'utilizzo:** viene utilizzato per iterare sugli elementi.

3.7 Template Method

- **Descrizione:** il Design Pattern Template Method è utilizzato per descrivere un algoritmo in cui alcuni passi possono essere sovrascritti da sottoclassi al fine di differenziare il comportamento e allo stesso tempo assicurare che l'algoritmo sovrastante sia sempre seguito.

Prima viene creata una classe che fornisce i passi base di un algoritmo. Questi passi sono implementati usando metodi astratti. Successivamente, le sottoclassi cambiano i metodi astratti per implementare l'algoritmo. Così facendo l'algoritmo generale è mantenuto valido, ma i passi concreti possono essere cambiati dalle sottoclassi.

Template Method viene utilizzato frequentemente nei linguaggi orientati agli oggetti. Quando si ricorre al polimorfismo in generale, questo design pattern potrebbe essere definito come sua naturale conseguenza. Questo perché un metodo che invoca una funzione astratta o polimorfa è semplicemente il motivo d'essere del metodo astratto o polimorfo;

- **Scopo dell'utilizzo:** il pattern Template Method viene usato per definire la struttura di un algoritmo e lasciare alle sottoclassi la definizione di alcune parti usate;
- **Contesto d'utilizzo:** viene utilizzato per l'inserimento e la rimozione degli elementi.

3.7.1 Premi::Model::Inserimento

Le classi del package `Premi::Model::Inserimento` implementano il pattern `Template`. La classe astratta `Premi::Model::Inserimento::Inserter` definisce i metodi astratti per l'inserimento di elementi nella presentazione e descrive i passi dell'algoritmo comuni per l'inserimento di tutti i tipi di elementi. Le sottoclassi di `Inserter` specificano i metodi:

- `createElement` che invoca il costruttore della sottoclasse di `Premi::Model::Presentazione::SlideShow` a cui appartiene l'elemento da inserire;
- `insertElement` che inserisce l'oggetto nel membro contenitore all'interno dell'oggetto di classe `Premi::Model::Presentazione::SlideShow`.

In maniera del tutto simile al package Inserimento è organizzato il package Premi::Model::Eliminazione

3.8 Strategy

- **Descrizione:** Strategy è un Design Pattern che permette che il comportamento di un algoritmo sia deciso a runtime. Il pattern Strategy definisce una famiglia di algoritmi, incapsula ogni algoritmo e rende gli algoritmi intercambiabili all'interno di quella famiglia. Strategy permette all'algoritmo di cambiare indipendentemente dal client che lo utilizza;
- **Scopo dell'utilizzo:** il pattern Strategy viene usato per isolare più algoritmi che svolgono la stessa funzione dal codice che esegue la funzione;
- **Contesto d'utilizzo:** viene utilizzato per la modifica degli elementi.

3.8.1 Premi::Model::Modifica

Il package `Premi::Model::Modifica` implementa il design pattern Strategy. `Premi::Model::Modifica::Ed` fornisce un metodo astratto `editElement` che viene definito in modo diverso in ognuna delle sue sottoclassi e invocato al momento della costruzione. In maniera del tutto simile a `Premi::Model::Modifica` è organizzato il package `Premi::Model::Caricamento`.

4 Descrizione architetturale

4.1 Metodo e formalismi

Si progetterà l'architettura del sistema secondo un approccio top-down, ovvero iniziando da una visione più astratta sul sistema ed aumentando di concretezza nelle iterazioni successive. Si passerà quindi alla definizione dei package e successivamente dei componenti di questi. Infine si andranno a definire le singole classi e interfacce specificando per ognuna:

- Tipo;
- Funzione;
- Classi o interfacce estese;
- Interfacce implementate;
- Relazioni con altre classi.

Verranno quindi illustrati i Design Pattern usati nella progettazione architeturale del sistema rimandando la spiegazione all'appendice (A1).

Per i diagrammi di Package, classi e attività verrà usata la notazione UML 2.(DA AGGIUNGERE INDICE).

4.2 Architettura generale

Il prodotto si presenta suddiviso in tre parti distinte: Model, View e ViewModel. Si è quindi cercato di implementare il design pattern architetturale MVVM in modo da garantire un basso livello di accoppiamento. In figura 1 viene riportato il diagramma dei package, in seguito vengono elencate le componenti dell'applicativo con le relative caratteristiche e funzionalità generali, per una trattazione più approfondita si rimanda alle sezioni specifiche dei componenti.

4.2.1 Model

Contiene la rappresentazione dei dati, l'implementazione dei metodi da applicare ad essi e lo stato di questi ultimi; costituisce il cuore del software e risulta di fatto totalmente indipendente dagli altri due strati.

4.2.2 View

Contiene tutti gli elementi della GUI, comprese le interfacce di comunicazione con le librerie grafiche esterne. Si limita a passare gli input inviati dall'utente allo strato che sta sotto di lei, il Controller, demandandone a quest'ultimo la gestione.

4.2.3 ViewModel

E' il punto di incontro tra la View e il Model: i dati ricevuti da quest'ultimo sono elaborati per essere presentati alla View.

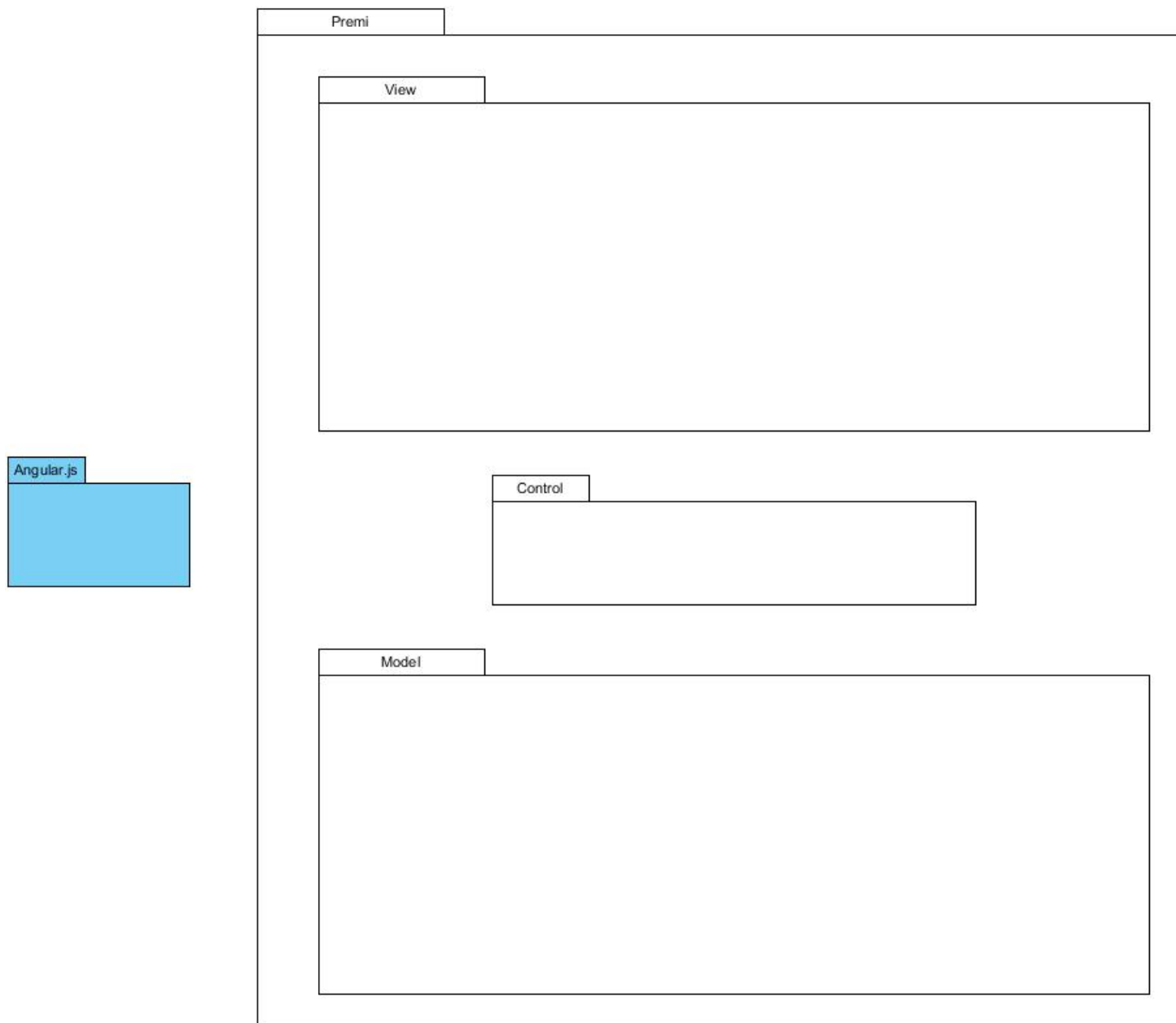


Fig 2: Architettura generale del sistema



5 Descrizione dei singoli componenti

5.1 Model

Tipo, obiettivo e funzione del componente: è la parte Model dell'architettura MVC.

Relazioni d'uso di altre componenti: è in relazione con il package Controller e con NodeAPI.

Package contenuti:

- Premi::Model::SlideShow;
- Premi::Model::ServerRelations;

5.2 Premi::Model::SlideShow

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package si trovano le classi che si riferiscono alla costruzione e alla modifica degli elementi della presentazione oltre alle classi che rappresentano gli elementi stessi della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Controller::EditController da cui riceve i segnali e i parametri di inserimento e modifica degli elementi. Inoltre comunica con il package Premi::Model::ServerRelations, inviando a questi i segnali per la modifica in tempo reale dei dati presenti nel database.

5.3 Premi::Model::SlideShow::ModificaSlideShow

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package si trovano le classi che definiscono gli algoritmi di modifica, inserimento e rimozione degli elementi della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Controller::EditController da cui riceve i segnali e i parametri di inserimento e modifica degli elementi. Inoltre comunica con il package Premi::Model::ServerRelations, inviando a questi i segnali per la modifica in tempo reale dei dati presenti nel database.

5.4 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package si trovano le classi che si riferiscono alla costruzione, all'inserimento, alla rimozione e alla modifica degli elementi della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Model::SlideShow::SlideShow da cui riceve i segnali e i parametri di inserimento e modifica degli elementi. Inoltre comunica con il package Premi::Model::ServerRelations, inviando a questi i segnali per la modifica in tempo reale dei dati presenti nel database.

5.5 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert

Tipo, obiettivo e funzione del componente: all'interno di questo Package viene implementato il Design Pattern template per l'inserimento di nuovi elementi nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Model::SlideShow::SlideShowA che crea gli oggetti delle classi qui presenti passando i parametri di inserimento degli elementi.// Inoltre le classi di Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert si occupano di costruire gli oggetti presenti nelle classi del package Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements.

5.5.1 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::Inserter

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe astratta definita per l'implementazione del Design Pattern template, per l'inserimento di elementi all'interno di una presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteConcreteInsertCommand`
-> utilizza i metodi messi a disposizione da `Inserter` e concretizzati dalle sue sottoclassi.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement` <- `Inserter` costruisce gli oggetti delle sottoclassi di `SlideShowElement`.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Definisce le operazioni primitive astratte che le classi concrete sottostanti andranno a sovraccaricare e implementa il metodo template che rappresenta lo scheletro dell'algoritmo per l'inserimento di un elemento nella presentazione. È componente receiver del Design Pattern Command.

Sottoclassi:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteTextInsertter;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteFrameInsertter;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteSvgInsertter;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteImageInsertter;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteVideoInsertter;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteAudioInsertter.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteBackgroundInsertter.

5.5.2 Premi::Controller::SlideShow::Insert::ConcreteTextInserter

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che definisce l'algoritmo di creazione e inserimento di un elemento testuale all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Text` <- costruisce un oggetto di classe `Text`.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteInsertCommand` -> invoca i metodi per inserire un nuovo elemento di tipo testo nella presentazione.



Classi ereditate:

- ### 5.5.3 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteFrameInserter

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Classi ereditate:**

- #### 5.5.4 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteSvgInserter

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Classi ereditate:**

- ### 5.5.5 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteImageInserter

Relazioni d'uso di altre componenti:



- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Image` <- costruisce un oggetto di classe `Image`.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteInsertCommand` -> invoca i metodi per inserire un nuovo elemento di tipo immagine nella presentazione.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per inserire elementi di tipo immagine in una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::Inserter`.

5.5.6 `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteVideoInserter`

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che definisce l'algoritmo di inserimento di un elemento video all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::Video` <- costruisce un oggetto di classe `Video`.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteInsertCommand` -> invoca i metodi per inserire un nuovo elemento di tipo video nella presentazione.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per inserire elementi di tipo video in una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::Inserter`.

5.5.7 `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteAudioInserter`

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che definisce l'algoritmo di inserimento di un elemento di tipo audio all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Audio` <- costruisce un oggetto di classe `Audio`.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteInsertCommand` -> invoca i metodi per inserire un nuovo elemento di tipo audio nella presentazione.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per inserire elementi di tipo audio in una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::Inserter`.

5.5.8 Premi::Controller::SlideShow::Insert::ConcreteBackgroundInserter

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che definisce l'algoritmo di creazione e inserimento di un elemento di classe Background in una SlideShow. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Background <- invoca il metodo getInstance di classe Background.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteInsertCommand -> invoca i metodi per inserire un nuovo sfondo nella presentazione.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per inserire elementi sfondo in una presentazione.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::Inserter.

5.6 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package viene implementato il Design Pattern template per l'eliminazione di elementi dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Model::SlideShow::SlideShowA che crea gli oggetti delle classi qui presenti passando i parametri di rimozione degli elementi.//

5.6.1 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe astratta definita per l'implementazione del Design Pattern template, per l'eliminazione di elementi all'interno di una presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteConcreteRemoveCommand -> utilizza i metodi messi a disposizione da Remover e concretizzati dalle sue sottoclassi di cui invoca anche il costruttore.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Definisce le operazioni primitive astratte che le classi concrete sottostanti andranno a sovraccaricare o definire e implementa il metodo template che rappresenta lo scheletro dell'algoritmo per l'eliminazione di un elemento nella presentazione.

È il componente receiver del Design Pattern Command.

Sottoclassi:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteTextRemover;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteFrameRemover;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteSvgRemover;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteImageRemover;



- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteVideoRemover;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteAudioRemover;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteBackgroundRemover.

5.6.2 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteTextRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento testuale all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteTextRemoveCommand -
> invoca i metodi della classe per eliminare un elemento di tipo testo dalla presentazione.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Text <- invoca il distruttore di Text

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi testuali in una presentazione.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover.

5.6.3 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteFrameRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento di tipo frame all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteFrameRemoveCommand -
> invoca i metodi della classe per eliminare un elemento di tipo frame dalla presentazione;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Frame <- invoca il distruttore di Frame.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi di tipo frame da una presentazione.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover.

5.6.4 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteSVGtRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento di tipo SVG all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteSVGRemoveCommand -
> invoca i metodi della classe per eliminare un elemento di tipo SVG dalla presentazione;



- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SVG` <- invoca il distruttore di SVG.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi SVG da una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover`.

5.6.5 `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteImageRemover`

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento immagine all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteImageRemoveCommand` -> invoca i metodi della classe per eliminare un elemento di tipo immagine dalla presentazione.
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Image` <- invoca il distruttore di Image.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi immagine in una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover`.

5.6.6 `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteVideoRemover`

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento di tipo video all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteVideoCommand` -> invoca i metodi di `ConcreteVideoRemover` per eliminare un elemento di tipo video dalla presentazione;
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Video` <- invoca il distruttore di Video.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi di tipo video da una presentazione.

Classi ereditate:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover`.



5.6.7 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteAudioRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione di un elemento di tipo audio all'interno di una presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteRemoveCommand -> invoca i metodi di ConcreteAudioRemover per eliminare un elemento di tipo audio dalla presentazione.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Audio <- ConcreteAudioRemover invoca il distruttore di Audio.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare elementi di tipo audio da una presentazione.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover.

5.6.8 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteBackgroundRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe che implementa l'algoritmo di eliminazione dello sfondo dellaa presentazione. È uno dei componenti concreti del Design Pattern Template.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteRemoveCommand -> invoca i metodi per eliminare lo sfondo dalla presentazione.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Background <- ConcreteBackgroundRemover invoca il distruttore di Background.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene invocato per eliminare lo sfondo dlla presentazione.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover.

5.7 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package viene implementato il Design Pattern strategy per la modifica di elementi della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package è in relazione con Premi::Model::SlideShow::SlideShowA che crea gli oggetti delle classi qui presenti passando i parametri di modifica degli elementi.



Questo documento è distribuito sotto licenza [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).



5.7.3 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::SizeEditor

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe concreta del Design Pattern Strategy per la modifica dei campi inerenti alla dimensione di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand -> Invoca il costruttore di SizeEditor;
- Premi::Model::ServerRelation::Loader::Costruttore <- scorre gli elementi del membro presentazione all'interno di Costruttore per trovare l'elemento da modificare;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement <- invoca le funzioni della classe SlideShowElement per modificare opportunamente i campi relativi alla dimensione dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand invoca il costruttore e la funzione di esecuzione dell'operazione di modifica, SizeEditor invocherà quindi i metodi di modifica delle dimensioni forniti all'interno della sottoclasse di Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement di cui fa parte l'oggetto da modificare.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::Editor.

5.7.4 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::RotationEditor

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe concreta del Design Pattern Strategy per la modifica dei campi inerenti all'inclinazione di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditRotationCommand -> Invoca il costruttore di RotationEditor;
- Premi::Model::ServerRelation::Loader::Costruttore <- scorre gli elementi del membro presentazione all'interno di Costruttore per trovare l'elemento da modificare;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement <- invoca le funzioni della classe SlideShowElement per modificare opportunamente i campi relativi all'inclinazione dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditRotationCommand invoca il costruttore e la funzione di esecuzione dell'operazione di modifica, PositionEditor invocherà quindi i metodi di modifica dell'inclinazione forniti all'interno della sottoclasse di Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement di cui fa parte l'oggetto da modificare.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::Editor.



Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe concreta del Design Pattern Strategy per la modifica dei campi inerenti al contenuto di un elemento di tipo testuale della presentazione.

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditShapeCommand` -> Invoca il costruttore di `ContentEditor`;
- `Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore` <- scorre gli elementi del membro `presentazione` all'interno di `Costruttore` per trovare l'elemento testuale da modificare;
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::Text` <- invoca le funzioni della classe `Text` per modificare opportunamente i campi relativi alla contenuto dell'elemento testuale.

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::Editor.

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe concreta del Design Pattern Strategy per la modifica dei campi inerenti al colore di un elemento SVG della presentazione.

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditColorCommand` -> Invoca il costruttore di `ColorEditor`;
- `Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore` <- scorre gli elementi del membro `presentazione` all'interno di `Costruttore` per trovare l'elemento SVG da modificare;
- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement` <- invoca le funzioni della sottoclasse di `SlideShowElement` per modificare opportunamente i campi relativi alla forma dell'elemento.

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::Editor.

5.7.7 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::EditorFont

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Classe concreta del Design Pattern Strategy per la modifica dei campi inerenti al carattere di un elemento testuale della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditFontCommand -> Invoca il costruttore di EditorFont;
- Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore <- scorre gli elementi del membro presentazione all'interno di Costruttore per trovare l'elemento testuale da modificare;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement <- invoca le funzioni della sottoclasse di SlideShowElement per modificare opportunamente i campi relativi alla forma dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command invoca il costruttore e la funzione di esecuzione dell'operazione di modifica, EditorFont invocherà quindi i metodi di modifica della forma forniti dalla classe Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::Editor.

5.8 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command

Tipo, obiettivo e funzione del componente: All'interno di questo Package viene implementato il Design Pattern command, utile per la gestione di funzioni di annullamento e ripristino.

Relazioni d'uso di altre componenti: All'interno del Model, il package è in relazione con Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert, Premi::Model::Remove e Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement. Il package comunica, inoltre, con il controller, infatti le sue classi sono generate da Premi::Controller::SlideShow::EditController.

5.8.1 Premi::Model::Invoker

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È componente invoker del Design Pattern Command, il suo scopo è tenere traccia delle modifiche atomiche apportate alla presentazione (modifica di elemento, eliminazione di elemento e inserimento di elemento) per poter implementare le funzioni di annulla/ripristina.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::MobileEdit->crea un oggetto di una sottoclasse di Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command passandolo all'Invoker che lo esegue e lo inserisce nello stack "undo", richiama il metodo che svuota lo stack "redo".
Può inoltre invocare il metodo "unexecute" dell'Invoker che provvede a richiamare il metodo undo del comando sulla cima dello stack "undo" e a spostarlo quindi nello stack "redo". Alternativamente invoca il metodo "redo" dell'Invoker che provvede a eseguire il comando sulla cima dello stack "redo" e a spostarlo quindi nello stack "undo";
- Premi::Controller::DesktopEdit->si comporta in modo analogo a MobileEdit;



- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** Viene invocato per effettuare le operazioni di modifica alla presentazione, a sua volta invoca una classe derivata da `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command` per eseguire materialmente il comando. Quando un comando viene eseguito, `Invoker` lo salva in un array `$undo[]`, insieme ai parametri necessari a riportare la presentazione allo stato precedente.

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È interfaccia astratta del Design Pattern Command, è classe base per i comandi di modifica, inserimento ed eliminazione.

- `Premi::Model::Invoker` -> esegue materialmente il comando, richiamandone i metodi di esecuzione; inoltre provvede ad annullare l'ultima operazione

Sottoclassi:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteTextInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteFrameInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteImageInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteSVGInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteAudioInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteVideoInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteBackgroundInsertCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteTextRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteFrameRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteImageRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteSVGRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteAudioRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteVideoRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteBackgroundRemoveCommand;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditCommand.



5.8.3 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteTextInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento testuale nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::TextInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento testuale.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.4 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteFrameInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento frame nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::FrameInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento frame.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.5 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteImageInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento immagine nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ImageInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento immagine.



Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento immagine.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.6 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteSVGInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento SVG nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::SVGInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento SVG.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.7 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteAudioInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento audio nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::AudioInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento Audio.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.8 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteVideoInsertComm

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento video nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:



- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::VideoInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento video.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.9 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteBackgroundInsertC

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per inserire un nuovo elemento video nella presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::VideoInserter <- invoca la classe concreta del template per l'inserimento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'inserimento di un nuovo elemento sfondo.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.10 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteTextRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteTextRemover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento testuale.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento testuale.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.



5.8.11 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteFrameRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento frame dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker; Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::Remover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento frame.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti l'eliminazione di un elemento frame.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.12 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteImageRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento immagine dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteImageRemover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento immagine.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento immagine.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.13 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteSVGRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento SVG dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteSVGRemover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento SVG.



Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento SVG.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.14 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteAudioRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento audio dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteAudioRemover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento audio.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento audio.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.15 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteVideoRemoveCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere un elemento video dalla presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteVideoRemover <- invoca la classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento video.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento video.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.



5.8.16 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteBackgroundRemover

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per rimuovere lo sfondo della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteBackgroundRemover <- costruisce un oggetto della classe concreta del template per l'eliminazione di un elemento immagine.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i segnali riguardanti l'eliminazione di un elemento sfondo.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.17 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditSizeCommand

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare le dimensioni di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::SizeEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica delle dimensioni di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica delle dimensioni di un elemento;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.18 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditPositionCommand

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare la posizione di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;



- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::PositionEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica della posizione di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica della posizione di un elemento;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.19 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditColorCommand

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare il colore di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::ColorEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica del colore di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica del colore di un elemento;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.20 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditBackgroundCommand

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare lo sfondo di un elemento frame della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::BackgroundEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica dello sfondo di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica dello sfondo di un elemento;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.



5.8.21 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditRotationCom

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare l'orientamento di un elemento della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::RotationEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica dell'orientamento di un elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica dell'orientamento di un elemento;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.22 Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::ConcreteEditFontComman

Tipo, obiettivo e funzione del componente: È classe concreta del Design Pattern Command, rappresenta un comando per modificare il carattere di un elemento testuale della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Controller::SlideShow::EditController -> invoca il costruttore della classe e passa l'oggetto così creato all'Invoker;
- Premi::Model::Invoker -> esegue il comando o ne invoca il metodo di annullamento;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::FontEditor <- invoca la classe concreta del design pattern Strategy per la modifica del carattere di un elemento testuale.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Viene utilizzata per gestire i Signal riguardanti la modifica del carattere di un testo;

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Command::AbstractCommand.

5.8.23 Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Di questo package fanno parte le classi degli elementi della presentazione e la classe che definisce la presentazione stessa. Si tratta del package centrale del software.

Relazioni d'uso di altre componenti: Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements è in comunicazione con



- #### 5.8.24 Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions: istanzia oggetti di sottoclassi di SlideShowElement e li inserisce nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Model:Costruttore

- Premi::Model::SlideShow::Text;
- Premi::Model::SlideShow::Frame;
- Premi::Model::SlideShow::Image;
- Premi::Model::SlideShow::SVG;
- Premi::Model::SlideShow::Audio;
- Premi::Model::SlideShow::Video;
- Premi::Model::SlideShow::Background.





- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::PositionEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano le coordinate dell'elemento.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::RotationEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano l'orientamento dell'elemento.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::BackgroundEditor -> invoca i metodi che impostano il campo che definisce lo sfondo dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Gli oggetti della classe Frame vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteFrameInserter inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttor.
Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElement.

5.8.27 Premi::Model::SlideShow::Image

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Gli oggetti della classe Image rappresentano gli elementi di tipo immagine della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteImageInserter -> invoca il costruttore di Image e inserisce l'oggetto nel membro contenitore all'interno dell'oggetto della classe Premi::Model::SlideShow::SlideShow;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteImageRemover -> rimuove l'oggetto Image dal membro presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttor e invoca quindi il distruttore;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::SizeEditor -> invoca i metodi che impostano i campi height e width dell'oggetto.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::PositionEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano le coordinate dell'elemento.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::RotationEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano l'orientamento dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Gli oggetti della classe Image vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteImageInserter inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttor.
Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElement.



5.8.28 Premi::Model::SlideShow::SVG

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Gli oggetti della classe SVG rappresentano gli elementi di tipo SVG della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteSVGInserter -> invoca il costruttore di SVG e inserisce l'oggetto nel membro contenitore all'interno dell'oggetto della classe Premi::Model::SlideShow::SlideShow;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteImageRemover -> rimuove l'oggetto SVG dal membro presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::ConcreteImageRemover e invoca quindi il distruttore;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::SizeEditor -> invoca i metodi che impostano i campi height e width dell'oggetto.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::PositionEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano le coordinate dell'elemento.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::RotationEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano l'orientamento dell'elemento.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::ColorEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano il colore dell'elemento.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: Gli oggetti della classe SVG vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteSVGInserter e inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::ConcreteImageRemover.

Classi ereditate:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElement.

5.8.29 Premi::Model::SlideShow::Audio

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Gli oggetti della classe Audio rappresentano gli elementi di tipo audio della presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteAudioInserter -> invoca il costruttore di Audio e inserisce l'oggetto nel membro contenitore all'interno dell'oggetto della classe Premi::Model::SlideShow::SlideShow;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Remove::ConcreteAudioRemover -> rimuove l'oggetto Audio dal membro presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::ConcreteImageRemover e invoca quindi il distruttore;
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::SizeEditor -> invoca i metodi che impostano i campi height e width dell'oggetto.
- Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::EditElements::PositionEditor -> invoca i metodi che impostano i campi che individuano le coordinate dell'elemento.



- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** Gli oggetti della classe Audio vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteAudioInserter e inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore.
- Classi ereditate:**

- ### 5.8.30 Premi::Model::SlideShow::Video

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** Gli oggetti della classe Video vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteVideoInserter e inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore.
- Classi ereditate:**

- ### 5.8.31 Premi::Model::SlideShow::Background

Relazioni d'uso di altre componenti:

- `Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteBackgroundInserter` -> invoca il costruttore di `Background` e inserisce l'oggetto nel membro contenitore all'interno dell'oggetto della classe `Premi::Model::SlideShow::SlideShow`;



- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** Gli oggetti della classe Background vengono istanziati da Premi::Model::SlideShow::SlideShowActions::Insert::ConcreteBackgroundInsert e inseriti nel membro contenitore presentazione all'interno di Premi::Model::ServerRelations::Loader::Costruttore.
- Classi ereditate:**

- Premi::Model::SlideShow::SlideShowElements::SlideShowElement.



5.9 Controller

Tipo, obiettivo e funzione del componente: fanno parte di questo livello i package che gestiscono i segnali e le chiamate effettuati dalla view verso la struttura dati.

Relazioni d'uso di altre componenti: il componente è costituito dai package Presentazione e Utente, comunica con il Model per rendere possibile la gestione del profilo e la gestione delle presentazioni da parte dell'utente.

Package contenuti:

- Premi::Controller::Presentazione
- Premi::Controller::Utente

5.9.1 Premi::Controller::Presentazione

Tipo, obiettivo e funzione del componente: fanno parte di questo package tutte le classi di controller con cui interagiscono le pagine dedicate alla gestione delle presentazioni.

Relazioni d'uso di altre componenti: il package comunica con la view ricevendo chiamate da Premi::View::Pages::MobileEdit, Premi::View::Pages::DesktopEdit, Premi::View::Pages::Execution e Premi::View::Pages::Home. Comunica, invece, con il model inviando segnali e chiamate ai package Premi::Model::Inserimento, Premi::Model::Eliminazione, Premi::Model::Modifica, Premi::Model::Command, Premi::Model::Builder e alle classi Premi::Model::Invoker, Premi::Model::MongoHan

5.9.1.1 Premi::Controller::Presentazione::EditController

Tipo, obiettivo e funzione del componente: Lo scopo di questa classe è di gestire i segnali delle pagine Premi::View::Pages::DesktopEdit e Premi::View::Pages::MobileEdit verso il model.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Premi.View.Pages.DesktopEdit e Premi.View.Pages.MobileEdit -> costruiscono EditController, ne invocano i metodi passando i parametri degli oggetti modificati;
- Premi::Model::Command <- EditController costruisce un comando e lo dà in pasto a Premi::Model::Invoker;
- Premi::Model::Invoker <- EditController costruisce l'oggetto di classe Invoker. Invoca il metodo execute() di Invoker, passando come parametro un oggetto di classe Command oppure invoca il metodo unexecute() di Invoker;
- Premi::Model::Presentazione::Loader <- EditController costruisce l'oggetto di classe Loader, passando come parametro i riferimenti alla presentazione da caricare.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: La pagina DesktopEdit o la pagina MobileEdit invia a EditController un segnale comunicando l'avvenuta modifica o la rimozione di un elemento della presentazione o l'inserimento di un nuovo elemento. EditController istanzia un oggetto di classe Premi::Model::Command e lo dà in pasto a Premi::Model::Invoker. Eventualmente EditController può semplicemente annullare il comando appena eseguito invocando il metodo unexecute di Invoker. La pagina web può, inoltre richiedere il caricamento di una presentazione o la creazione di una nuova presentazione a EditController, che, tramite



5.9.1.2 Premi::Controller::Presentazione::HomeController

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** La pagina Home costruisce HomeController e richiede l'elenco delle presentazioni dell'utente.

Relazioni d'uso di altre componenti:

- Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti:** La pagina Execution costruisce ExecutionController per caricare la presentazione.



Fig 3: View

Relazioni d'uso di altre componenti: il componente è costituito dal package Pages e comunica con il Controller per rendere possibile la gestione del proprio profilo, la gestione delle presentazioni e per controllare i dati in transito per il sistema, dovuti all'interazione dell'utente con lo stesso.

Relazioni d'uso di altre componenti: la classe Home, utilizza i metodi messi a disposizione delle seguenti classi contenute nel package Controller:

Questo documento è distribuito sotto licenza [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).



LER LOGOUT ||| per effettuare il logout.

- Home::Delete invia al controller l'id della presentazione da eliminare;
- Home::Download invia al controller l'id della presentazione da scaricare in locale;
- Home::Execute manda alla pagina Execution con l'id della presentazione da eseguire
- Home::NewSlideShow manda alla pagina Edit con la richiesta di una nuova presentazione;
- Home::EditSlideShow manda alla pagina Edit con l'id della presentazione da modificare;
- Home::Logout manda al controller la richiesta di logout e manda alla pagina Index.

5.10.3 Premi::View::Pages::Manifest

- `Manifest::ExecuteManifest` esegue la presentazione selezionata utilizzando la pagina html già presente in locale e il framework impress.js;
- `Manifest::DeleteManifest` elimina la presentazione salvate in locale;

5.10.4 Premi::View::Pages::Profile

0 FILE MEDIA ||||| per il caricamento di file media nel server;



A FILE MEDIA |||| per rinominarli.

- Profile::ChangePassword invia al controller la nuova password;
- Profile::UploadMedia invia al controller le informazioni sul nuovo file media caricato sul server;
- Profile::DeleteMedia invia al controller l'id del file media da eliminare;
- Profile::RenameMedia invia al controller l'id e il nuovo nome del file media.

5.10.5 Premi::View::Pages::Execution

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: i metodi implementati nella classe Execution sono gestiti dal framework Impress.js con l'aggiunta e la modifica delle seguenti 4 funzioni all'interno del framework:

- Execution::Next va al frame successivo della presentazione;
- Execution::Prev va al frame precedente;
- Execution::Bookmark va al frame con bookmark successivo.

5.10.6 Premi::View::Pages::Edit

Tipo, obiettivo e funzione del componente: la classe Edit è divisa in due sottoclassi, che sono visualizzazioni di pagine web diverse a seconda del dispositivo dalla quale viene visualizzata, Desktop o Mobile.



5.10.7 Premi::View::Pages::EditDesktop

Tipo, obiettivo e funzione del componente: la classe EditDesktop definisce la struttura, e la conseguente visualizzazione, della pagina web che mostra da dispositivo desktop ad un utente l'editor di modifica di una presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: mandì principali di gestione del profilo e gestione presentazioni.

Relazioni d'uso di altre componenti: la classe Home, utilizza i metodi messi a disposizione dalle seguenti classi presenti nel package Controller:

RICCA EDITOR [|||||] per caricare la presentazione da modificare;

INSERIMENTO [|||||] per l'inserimento di nuovi elementi;

POSTAMENTO [|||||] per lo spostamento di nuovi elementi;

ELIMINAZIONE [|||||] per l'eliminazione elementi;

MODIFICA ELEMENTI [|||||] per le modifiche effettuate agli elementi ;

NUOVO PERCORSO [|||||] per cambiare il percorso della presentazione.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: i metodi implementati nella classe EditDesktop sono i seguenti:

- EditDesktop::InsertFrame invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo frame, la sua forma, le coordinate di posizione;
- EditDesktop::InsertMedia invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo file media, le sue informazioni e le coordinate di posizione e di rotazione;
- EditDesktop::MoveElement invia al controller l'id dell'elemento spostato e le sue nuove coordinate;
- EditDesktop::InsertText invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo elemento di testo, il suo contenuto, la sua formattazione e le sue coordinate;
- EditDesktop::TextEdit invia al controller l'id dell'elemento di testo e il suo nuovo contenuto;
- EditDesktop::DeleteElement invia al controller l'id dell'elemento eliminato;
- EditDesktop::InsertChoice invia al controller la richiesta di inserimento di una nuova scelta e l'id del frame a cui è indirizzata la scelta;
- EditDesktop::Bookmark invia al controller l'id del frame al quale viene associato o rimosso (a seconda dello stato in quel momento) un bookmark;
- EditDesktop::ChangeSize invia al controller l'id dell'elemento al quale vengono cambiate le dimensioni e le nuove misure;
- EditDesktop::ChangeRotation invia al controller l'id dell'elemento al quale viene cambiata la rotazione la percentuale di rotazione;

- `EditDesktop::ChangePath` invia al controller l'id del percorso modificato e il nuovo ordine dei frame.
- `EditDesktop::FrameBackground` invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo sfondo ad un frame, l'id del frame e le informazioni dell'immagine;
- `EditDesktop::Background` invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo sfondo alla presentazione e le informazioni dell'immagine;
- `EditDesktop::InsertSVG` invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo elemento SVG, la sua forma, il suo colore e le coordinate di posizione e di rotazione.

Attività svolte e dati trattati: La classe definisce la struttura della pagina web che consente agli utenti di modificare una presentazione (inserendo, spostando, modificando o eliminando elementi), cambiare il percorso, assegnare bookmark ai frame e inserire elementi scelta.

Classi ereditate: Premi::View::Pages::Edit.

5.10.8 Premi::View::Pages::EditMobile

Tipo, obiettivo e funzione del componente: la classe EditMobile. definisce la struttura, e la conseguente visualizzazione, della pagina web che mostra da dispositivo mobile ad un utente l'editor di modifica mobile di una presentazione.

Relazioni d'uso di altre componenti: la classe MobileEdit utilizza i metodi messi a disposizione dalle seguenti classi presenti nel package Controller:

TOR MOBILE ||||| per caricare la presentazione da modificare;

ENTO TESTO ||||| per l'inserimento di un elemento testuale;

MODIFICA TESTO |||| per la modifica di un elemento testuale;

0 BOOKMARK |||| per l'inserimento di un nuovo bookmark;

BOOKMARK ||| per rimuovere un bookmark.

Interfacce con e relazioni d'uso e da altre componenti: i metodi implementati nella classe EditMobile sono i seguenti:

- `EditDesktop::InsertText` invia al controller la richiesta di inserimento di un nuovo elemento di testo, il suo contenuto, la sua formattazione e le sue coordinate;
- `EditDesktop::TextEdit` invia al controller l'id dell'elemento di testo e il suo nuovo contenuto;
- `EditDesktop::Bookmark` invia al controller l'id del frame al quale viene associato o rimosso (a seconda dello stato in quel momento) un bookmark;

Attività svolte e dati trattati: La classe definisce la struttura della pagina web che consente agli utenti di modificare una presentazione (modificando un elemento testo) e assegnare bookmark ai frame..

Classi ereditate: Premi::View::Pages::Edit.