404NotFound

Premi: better than Prezi.



Definizione di Prodotto

Versione | 1.0

Redazione | Gobbo Ismaele

Rettore Andrea

Vegro Federico

Manuto Monica De Lazzari Enrico

Cossu Mattia

Camborata Marco

Verifica | Vegro Federico

Camborata Marco

Responsabile | Cossu Mattia

Uso | Esterno

Stato | Formale

Ultima modifica 21 agosto 2015

Lista di distribuzione | 404NotFound

prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin

Zucchetti S.p.a.



Registro delle modifiche

Versione	Autore	Data	Descrizione
1.0	Cossu Mattia	21-08-2015	Approvazione documento
0.1	Gobbo Ismaele	18-06-2015	Stesura scheletro, scrittura intro-
			duzione al documento

Tabella 1: Storico versioni del documento.



Indice

1.1 Scopo del Progetto 6 1.2 Scopo del Progetto 6 1.3 Glossario 6 1.4 Riferimenti 6 1.4.1 Normativi 6 1.4.2 Informativi 6 2 Standard di Progetto 6 3 Specifica componenti 7 3.1 premi/server 7 3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.4 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/databascAPI 24 3.3.3 premi/client/presentation/lib/OrderedGOList 32 3.3 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 44 3.4.3 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.4 premi/client/presen	1	Intr	roduzione	6
1.3 Glossario 6 1.4 Riferimenti 6 1.4.1 Normativi 6 1.4.2 Informativi 6 2 Standard di Progetto 6 3 Specifica componenti 7 3.1 premi/server/publish 7 3.1.1 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.4 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/orderedGOList 32 3.3.3 premi/client/presentationManager 44 4.4 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng 44 3.4.1 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng 45 3.4.4 <td></td> <td>1.1</td> <td>Scopo del documento</td> <td>6</td>		1.1	Scopo del documento	6
1.4 Riferimenti 6 1.4.1 Normativi 6 1.4.2 Informativi 6 2 Standard di Progetto 6 3 Specifica componenti 7 3.1 premi/server 7 3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/client 2 3.2.1 premi/client 22 3.2.1 premi/client / views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/header.ng 22 3.2.4 premi/client/views/header.ng 22 3.2.5 premi/client/views/home.ng 22 3.2.1 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentation/Manager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCul 46 3.4.7 premi/clie		1.2	Scopo del Progetto	6
1.4.1 Normativi		1.3	Glossario	6
1.4.2 Informativi		1.4	Riferimenti	6
2 Standard di Progetto 6 3 Specifica componenti 7 3.1 premi/server 7 3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/header.ng 22 3.2.5 premi/client/presentation 22 3.2.5 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList 32 3.3.3 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng 44 3.4.3 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ctrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 47 3.4.8 prem			1.4.1 Normativi	6
3.1 premi/server 7 7 3.1.1 premi/server/publish 7 7 3.1.1 premi/server/publish 7 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/header.ng 22 3.2.4 premi/client/views/header.ng 22 3.2.5 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/controllers/premi 23 3.3 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 49 3.5 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 49 3.5 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 49 3.5 premi/client/presentationManager/controllers/presentation.ctrl 49 3.5 premi/client/cditor/lib/GObject 51 3.5.1 premi/client/cditor/lib/GObject 51 3.5.2 premi/client/cditor/lib/GObj			1.4.2 Informativi	6
3.1 premi/server 7 3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.4 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/controllers/premi 23 3.3 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/presentation.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/presentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/presentationStrl </th <th>2</th> <th>Star</th> <th>ndard di Progetto</th> <th>6</th>	2	Star	ndard di Progetto	6
3.1 premi/server 7 3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.4 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/controllers/premi 23 3.3 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList 32 3.3.3 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/presentationCtrl 46 <td>3</td> <td>Spe</td> <td>cifica componenti</td> <td>7</td>	3	Spe	cifica componenti	7
3.1.1 premi/server/publish 7 3.1.2 premi/server/methods 10 3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/home.ng 22 3.2.4 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/controllers/premi 23 3.3 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList 32 3.3.3 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/presentationCtrl 46 3.4.7 p		-	<u>. </u>	
3.2 premi/client 22 3.2.1 premi/client/views/container.ng 22 3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng 22 3.2.3 premi/client/views/header.ng 22 3.2.4 premi/client/views/home.ng 22 3.2.5 premi/client/controllers/premi 23 3.3 premi/client/presentation 24 3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI 24 3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList 32 3.3.3 premi/client/presentation/lib/Trail 36 3.4 premi/client/presentationManager 44 3.4.1 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/contro				7
3.2.1 premi/client/views/container.ng			3.1.2 premi/server/methods	10
3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng		3.2	premi/client	22
3.2.3 premi/client/views/header.ng			3.2.1 premi/client/views/container.ng	22
3.2.4 premi/client/views/home.ng			3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng	22
3.2.5 premi/client/controllers/premi				22
3.3 premi/client/presentation				22
3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI			1 / / /	
3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList		3.3		
3.3.3 premi/client/presentation/lib/Trail			1 / / 1	
3.4 premi/client/presentationManager				
3.4.1 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng 44 3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng 44 3.4.3 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng		0.4		
3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng . 44 3.4.3 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor		3.4		
3.4.3 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng 45 3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationSCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/presentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor			1 / /1	
3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng 45 3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor			- , ,-	
3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng 45 3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor				
3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl 46 3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor				
3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl 47 3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor			- , ,-	
3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl 48 3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor				
3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl 48 3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor			- , , -	
3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl 49 3.5 premi/client/editor				
3.5 premi/client/editor 51 3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject 51 3.5.2 premi/client/editor/lib/GOProvider 54 3.5.3 premi/client/editor/lib/Frame 55				
3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject		3.5		
3.5.2 premi/client/editor/lib/GOProvider		0.0		
3.5.3 premi/client/editor/lib/Frame			- ' ' ' ' '	
			1 / /	
9.9.4 DECHI/OHERO/ECHOJ/HD/CC/COHOMBEL				60
3.5.5 premi/client/editor/lib/Image				
3.5.6 premi/client/editor/lib/Infographic				
3.5.7 premi/client/editor/lib/interactInit			- ' ' ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - '	
3.5.8 premi/client/lib/Observer				
3.5.9 premi/client/editor/lib/saver				
3.5.10 premi/client/editor/lib/Shape				81



Diag	gramm	i di Sequenza	126
Trac	cciame	nto	126
	3.10.4	premi/client/viewer/controllers/viewerCtrl	. 124
		premi/client/viewer/controllers/trailsCtrl	
		premi/client/viewer/views/viewer.ng	
		premi/client/viewer/views/trails.ng	
3.10		client/viewer	
0.15	3.9.9	premi/client/userManager/controllers/signupCtrl	
	3.9.8	premi/client/userManager/controllers/signoutCtrl	
	3.9.7	premi/client/userManager/controllers/signinCtrl	
	3.9.6	premi/client/userManager/controllers/signinCtrl	
	3.9.5	premi/client/userManager/controllers/changePasswordCtrl	
	3.9.4	premi/client/userManager/views/userManager.ng	
	3.9.3	premi/client/userManager/views/signup.ng	
	3.9.2	premi/client/userManager/views/signin.ng	
	3.9.1	premi/client/userManager/views/changePassword.ng	
3.9	- ,	client/userManager	
		premi/client/trailsEditor/controllers/trailsEditorCtrl	
		premi/client/trailsEditor/controllers/removeTrailCtrl	
	3.8.11	premi/client/trailsEditor/controllers/newTrailCtrl	
		premi/client/trailsEditor/controllers/modTrailCtrl	
	3.8.9	premi/client/trailsEditor/controllers/listTrailCtrl	
	3.8.8	premi/client/trailsEditor/controllers/editTrailCtrl	
	3.8.7	premi/client/trailsEditor/controllers/basicToolbarCtrl	
	3.8.6	premi/client/trailsEditor/views/removeTrail.ng	
	3.8.5	premi/client/trailsEditor/views/newTrail.ng	
	3.8.4	premi/client/trailsEditor/views/modTrail.ng	
	3.8.3	premi/client/trailsEditor/views/listTrail.ng	
	3.8.2	premi/client/trailsEditor/views/editTrail.ng	
	3.8.1	$premi/client/trails Editor/views/basic Toolbar.ng \ . \ . \ . \ . \ . \ .$	
3.8	premi/	client/trailsEditor	
	3.7.2	premi/client/infographic Editor/controllers/infographic Editor Ctrollers/infographic Editor Edi	rl 96
	3.7.1	premi/client/infographic Editor/views/infographic.ng 	
3.7	premi/	client/infographicEditor	
	3.6.2	$premi/client/frame Editor/controllers/frame Editor Ctrl\ .\ .\ .\ .$	
	3.6.1	premi/client/frameEditor/views/frame.ng	. 86
3.6	premi/	client/frameEditor	
	3.5.11	premi/client/editor/lib/Text	. 83

4

5



Elenco delle tabelle

1	Storico versioni del documento	1
Elen	co delle figure	
1	Diagramma del package premi/client	7
2	Diagramma della classe premi/server/publish	7
3	Diagramma della classe premi/server/methods	10
4	Diagramma del package premi/client	22
5	Diagramma del package premi/client/presentation	24
6	Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/databaseAPI	24
7	Diagramma della classe premi/client/presentations/lib/OrderedGOList	32
8	Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/Trail	37
9	Diagramma del package premi/client/presentationManager	44
10	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresentationCtrl	46
11	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/newPresentationCtrl	47
12	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controller-	
12	s/presentationManagerCtrl	48
13	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controller-	10
10	s/presentationsCtrl	48
14	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePre-	10
11	sentationCtrl	49
15	Diagramma della classe premi/client/editor	51
16	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GObject	51
17	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOProvider	54
18	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Frame	55
19	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOContainer	61
20	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Image	66
21	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/infographic	68
22	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/InteractInit	73
23	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Observer	76
24	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Saver	77
25	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Shape	81
26	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Text	83
27	Diagramma del package premi/client/frameEditor	86
28	Diagramma della classe premi/client/frameEditor/controllers/frameE-	
	ditorCtrl	87
29	Diagramma del package premi/client/infographicEditor	96
30	Diagramma della classe premi/client/infographicEditor/controllers/in-	
	fographicEditorCtrl	97
31	Diagramma del package premi/client/trailsEditor	
32	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/basicTool-	
		106



33	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/editTrailC-
	trl
34	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/listTrailC-
	trl
35	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/modTrailC-
	trl
36	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/newTrailC-
	trl
37	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/remove-
	TrailCtrl
38	Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/trailsEdi-
	torCtrl
39	Diagramma del package premi/client/userManager
40	Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/change-
	PasswordCtrl
41	Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signinCtrl118
42	Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signinCtrl120
43	Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signoutC-
	trl
44	Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signupCtrl121
45	Diagramma del package premi/client/viewer
46	Diagramma della classe premi/client/viewer/controllers/trailsCtrl 124
47	Diagramma della classe premi/client/viewer/controllers/viewerCtrl 124



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento approfondisce la definizione della struttura e dei componenti di Premi già discussa nella *Specifica Tecnica v2.0*. Ogni componente verrà descritto in modo sufficientemente dettagliato da consentire ai programmatori di sviluppare il software in modo coerente con quanto progettato finora.

1.2 Scopo del Progetto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di presentazione di slide non basato sul modello di Power $Point_G$, sviluppato in tecnologia $HTML5_G$ e che funzioni sia su desktop che su dispositivo mobile. Il software dovrà permettere la creazione da parte dell'autore e la successiva presentazione del lavoro, fornendo effetti grafici di supporto allo storytelling e alla creazione di mappe mentali.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio e ai termini utilizzati nei documenti formali tutti i termini e gli acronimi presenti nel seguente documento che necessitano di definizione saranno seguiti da una "G" in pedice e saranno riportati in un documento esterno denominato Glossario.pdf. Tale documento accompagna e completa il presente e consiste in un listato ordinato di termini e acronimi con le rispettive definizioni e spiegazioni.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Norme di Progetto: NormeDiProgetto_v2.0.pdf;
- Capitolato d'appalto C4: Premi: Software di presentazione "better than Prezi" http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C4.pdf.

1.4.2 Informativi

- Slide dell'insegnamento Ingegneria del Software modulo A: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/;
- Ingegneria del software Ian Sommerville 8a Edizione (2007):
 - Part 4: Software Management.

2 Standard di Progetto



3 Specifica componenti

3.1 premi/server

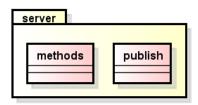


Figura 1: Diagramma del package premi/client

3.1.1 premi/server/publish

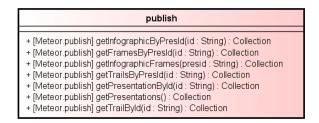


Figura 2: Diagramma della classe premi/server/publish

Descrizione

Lista di metodi che pubblicano al client solamente le informazioni a cui esso puo' accedere. Utilizzano tutti [Meteor.publish] per rendere reperibili i metodi attraverso Meteor

Metodi

+ getInfographicByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di infografiche associate ad una presentazione

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo della presentazione associata alle infografiche



Note

• Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish

+ getFramesByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di frames associati ad una presentazione

Argomenti

• id : String
Il codice identificativo della presentazione associata ai frame
Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ha effettuato la richiesta

+ getInfographicFrames(presid : String) : Collection

Pubblica una lista di tutti i frames delle infografiche di una presentazione **Argomenti**

- $\bullet\,$ Dev'essere inserito come funzione ${\bf publishfunction}$ in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getTrailsByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di trails associati ad una presentazione Argomenti

• id : String
Il codice identificativo della presentazione associata ai trails
Note



- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getPresentationsById(id : String) : Collection

Pubblica una presentazione all'utente

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo della presentazione

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getPresentations(): Collection

Pubblica una lista di tutte le presentazioni che l'utente possiede

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- Le presentazioni devono appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getTrailsById(id : String) : Collection

Pubblica un trail all'utente che ne ha effettuato la richiesta

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo del trail da pubblicare

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- Il trail deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta



methods - removeFrameInf(idFrame : String, idInf : String, user : String) : void - removeFrameFromTrail(idFrame : String, idTrail : String, user : String) : void + [Meteor.methods] CurrentUser(): Collection + [Meteor.methods] insertPresentation(title: String, description: String): String + [Meteor.methods] editPresentation(id: String, title: String, description: String): void + [Meteor.methods] publicPresentation(id : String, pub : boolean) : void + [Meteor.methods] removePresentation(id : String) : boolean + [Meteor.methods] getTrailByld(id : String) : void + [Meteor.methods] insertTrail(title : String, presid : String) : void + [Meteor.methods] updateTrail(idTrail: String, update: Collection): void + [Meteor.methods] removeTrailByld(id : String) : boolean - [Meteor.methods] removeTrailsByldPres(id : String) : void + [Meteor.methods] editTrailByld(id : String, title : String) : void + [Meteor.methods] insertFrameByldPres(presid: String): String + [Meteor.methods] editFrameByld(idframe : String, update : Collection) : void [Meteor.methods] removeFrameByld(id : String) : void + [Meteor.methods] removeFramesByldPres(id : String) : void + [Meteor.methods] insertInfographicByIdPres(presid: String): String + [Meteor.methods] updateInfographicById(idInf: String, update: Collection): void [Meteor.methods] updateGOContentFrame(idGO: String, update: Collection, idFrame: String): void + [Meteor.methods] insertGOContentFrame(GO: Collection, idFrame: String): void + [Meteor.methods] removeGOContentFrame(idGO: String, idFrame: String): void + [Meteor.methods] updateGOContentInfographic(idGO: String, update: Collection, idlnf: String): void + [Meteor.methods] insertGOContentInfographic(GO: Collection, idlnf: String): void + [Meteor.methods] removeGOContentInfographic(idGO: String, idInf: String): void + [Meteor.methods] insertFrameInfographic(idFrame : String, idInf : String) : void + [Meteor.methods] removeFrameInfographics(idFrame : String, idlnf : String) : void [Meteor.methods] checkUsername(username: String): boolean

Figura 3: Diagramma della classe premi/server/methods

3.1.2 premi/server/methods

Descrizione

Lista di metodi che permettono al client di interagire con il database del server. I metodi marcati [Meteor.methods] devono essere inseriti nel servizio metor per permettere poi al client di accedervi attraverso il pattern Dependency Injection_G

Metodi

- removeFrameInf(idFrame : String, idInf : String, user : String) : void

Metodo privato di utilità che rimuove ogni occorrenza di un frame da un'infografica.

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica che possiede il frame

v. 1.0



• user : String
Codice identificativo dell'utente che sta effettuando la rimozione
Note

- Il client non deve poter accedere direttamente a questo metodo
- removeFrameFromTrail(idFrame : String, idTrail : String, user : String) : void

Metodo privato di utilità che rimuove ogni occorrenza di un frame da un trail

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

• idTrail : String

Codice identificativo del trail che possiede il frame

• user : String

Codice identificativo dell'utente che sta effettuando la rimozione

Note

• Il client non deve poter accedere direttamente a questo metodo

+ CurrentUser() : Collection

Restituisce le informazioni riguardanti l'utente che sta interrogando il database attraverso una collezione di documenti di MongoDB

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- + insertPresentation(title: String, description: String): String

Aggiunge una nuova presentazione nel database di proprietà dell'utente, e restituisce il suo codice identificativo

Argomenti

• title : String
Titolo della nuova presentazione



• description : String

Descrizione della nuova presentazione

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Inizializzare ogni attributo della presentazione:
 - title: con il titolo ricevuto
 - description: con la descrizione ricevuta
 - owner: con l'id dell'utente che sta creando la presentazione
 - isPublic: false, la presentazione inizialmente è sempre privata
- Ogni presentazione possiede almeno un'infografica, che andrà creata e inizializata nel database con i seguenti campi dato:
 - dataX: -5000
 - dataY: -4000
 - dataZ: 0
 - scale: 0
 - height: 7920
 - width: 10240
 - *zoom*: 0
 - presid: il codice univoco della presentazione
 - owner: l'id dell'utente che sta creando la presentazione
 - background: Collezione(JSON) vuota
 - content: Collezione(JSON) vuota
 - framesId: array vuoto
 - type: infographics

+ editPresentation(id : String, title : String, description : String) : void

Modifica le informazioni di una presentazione (titolo e descrizione)

Argomenti

- title : String
 - Nuovo titolo della presentazione
- description : String

Nuova descrizione della presentazione

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods



+ publicPresentation(id : String, pub : boolean) : void

Rende una presentazione pubblica o privata

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione

• pub: boolean

Indica se la presentazione è pubblica (true) o privata (false)

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removePresentation(id : String) : boolean

Rimuove una presentazione dal database. Restituisce un valore che indica se l'operazione è avvenuta con successo

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione.

Note

- Devono essere rimossi, assieme alla presentazione, anche tutti gli altri dati ad essa associati (frame, infografica e trails)
- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ getTrailById(id : String) : Collection

Restituisce il trail corrispondente al codice identificativo fornito, attraverso una collezione di documenti di MongoDB

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del trail che si sta cercando

Note



• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertTrail(title : String, presid : String) : void

Inserisce un nuovo trail associato ad una presentazione all'interno del database

Argomenti

• title: String

Titolo del nuovo trail

• presid : String

Codice identificativo della presentazione a cui il trail è associato

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- inizializzare il trail con i seguenti campi:
 - title: con il titolo ricevuto
 - owner: con l'id dell'utente che sta chiamando il metodo
 - presid: con il codice identificativo della presentazione
 - trail: è una matrice vuota ([[]])

+ updateTrail(idTrail: int, update: Collection): void

Aggiorna i dati di un trail con quelli forniti

Argomenti

• idTrail: String

Codice identificativo del trail

• update : Collection

Insieme dei dati del trail modificati dall'utente

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeTrailById(id : String) : boolean

Rimuove dal database il trail associato al codice identificativo fornito. Restituisce **true** se l'operazione ha avuto successo, **false** altrimenti.



• id : String

Codice identificativo del trail da rimuovere

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeTrailsByIdPres(id : String) : void

Rimuove dal database ogni trail associato ad una presentazione

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione da cui rimuovere ogni trail

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ editTrailById(id : String, title : String) : void

Permette all'utente di rinominare un trail in suo possesso

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del trail da rinominare

• title: String

Nuovo titolo, o nome, del trail

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertFrameByIdPres(presid : String) : String

Inserisce un nuovo frame all'interno di una presentazione, e restituisce il suo id



• presid : String

Codice identificativo della presentazione a cui assegnare il nuovo frame

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Inizializzare il frame con i seguenti campi dato:
 - presid: con il codice identificativo della presentazione
 - owner: con l'id dell'utente che ha effetuato la chiamata al metodo
 - dataX: 0
 - dataY: 0
 - dataZ: 0
 - height: 792
 - width: 1024
 - *scale*: 1
 - − backgroundColor: #FFFFF
 - content: Collezione(JSON) vuota
 - type: frame
 - lvl: 0

+ editFrameById(idframe : String, update : Collection) : void

Modifica un frame con nuovi dati inseriti dall'utente

Argomenti

• idframe : String

Codice identificativo del frame

• update : Collection

Collezione di dati modificati del frame da salvare sul database

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeFrameById(id : String) : void

Rimuove dal database il frame corrispondente al codice identificativo inviato



• id : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Il frame dev'essere rimosso anche dai trail e dalle infografiche in cui è stato utilizzato. Servirsi dei metodi removeFrameFromTrail e RemoveFramInf

+ removeFramesByIdPres(id : String) : void

Rimuove dal database tutti i frame associati ad una presentazione.

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertInfographicByIdPres(presid : String) : String

Inserisce un'infografica nel database associandola ad una presentazione, e restituisce il suo codice identificativo

Argomenti

• presid : String

Codice identificativo della presentazione

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- L'Infografica dev'essere inizializzata con i seguenti campi dato:
 - presid: il codice identificativo della presentazione



 owner: Il codice identificativo dell'utente che ha chiamato il metodo

- content: Collezione(JSON) vuota- frames: Collezione(JSON) vuota

- type: infographic

+ updateInfographicById(idInf: String, update: Collection): void

Aggiorna un'infografica con campi dati modificati dall'utente

Argomenti

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica da aggiornare

• update : Collection

Collezione di dati con cui aggiornare l'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ updateGOContentFrame(idGO : String, update : Collection, idFrame : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico contenuto all'interno di una presentazione con campi dati modificati dall'utente

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

• update : Collection

Collezione di dati modificati dell'oggetto grafico

• idFrame : String

Codice identificativo del Frame che contiene l'oggetto grafico

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertGOContentFrame(GO: Collection, idFrame: String): void

Inserisce un oggetto grafico all'interno di un frame



• GO: Collection

Oggetto grafico convertito in JSON

• idFrame : String

Codice identificativo del frame in cui inserire l'oggetto grafico

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Ogni oggetto grafico possiede dei metodi per la conversione in JSON. Quest'operazione va sempre effettuata dal client

+ removeGOContentFrame(idGO : String, idFrame : String) : void

Rimuove un oggetto grafico dal frame che lo contiene

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• idFrame : String

Codice identificativo del frame che contiene l'oggetto grafico

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ updateGOContentInfographic(idGO : String, update : Collection, idInf : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico contenuto all'interno di un'infografica

Argomenti

• idGO : String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• update : Collection

Collezione di dati dell'oggetto grafico modificati dall'utente

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica



Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertGOContentInfographic(GO: Collection, idInf: String): void

Inserisce un oggetto grafico all'interno di un'infografica

Argomenti

• GO: Collection

Oggetto grafico convertito in JSON

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Ogni oggetto grafico possiede dei metodi per la conversione in JSON. Quest'operazione va sempre effettuata dal client

+ removeGOContentInfographic(idGO : String, idInf : String) : void

Rimuove un oggetto grafico da un'infografica

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertFrameInfographic(idFrame : String, idInf : String) : void

Inserisce un frame all'interno di un'infografica

Argomenti



• idFrame : String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeFrameInfographics(idFrame : String, idInf : String) : void

Rimuove un frame da un'infografica

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ checkUsername(username : String) : boolean

Verifica che l'username ricevuto sia presente tra quelli registrati nel database.

Argomenti

• username: String

Il codice identificativo dell'username da verificare

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods



3.2 premi/client

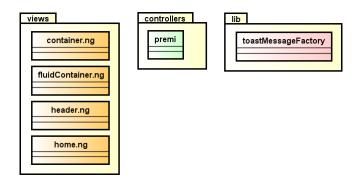


Figura 4: Diagramma del package premi/client

3.2.1 premi/client/views/container.ng

Descrizione

Semplice contenitore utilizzato da altri template per la creazione di viste nell'applicazione

3.2.2 premi/client/views/fluidContainer.ng

Descrizione

Semplice contenitore utilizzato da altri template per la creazione di viste nell'applicazione

3.2.3 premi/client/views/header.ng

Descrizione

Template che genera un header per la pagina principale dell'applicazione

Note

- Deve mostrare il nome dell'utente, se loggato, oppure un pulsante per loggarsi
- Deve mostrare un pulsante per accedere alla pagina di modifica della passsword, se l'utente è loggato

3.2.4 premi/client/views/home.ng

Descrizione

Template della principale dell'applicazione



Note

- Deve mostrare il logo dell'applicazione
- Deve mostrare un pulsante per registarsi, se l'utente non è loggato

3.2.5 premi/client/controllers/premi

Descrizione

Controller della pagina principale dell'applicazione. Rende currentUser reattivo, ossia utilizza il metodo getReactively di urigo:angular-meteor $_G$ per fare in modo che venga inviato un segnale ogni volta che currentUser cambia

3.2.6 premi/client/lib/toastMessageFactory

Descrizione

Semplice factory che restituisce una funzione per l'invio di notifiche o messaggi di errore all'utente



3.3 premi/client/presentation

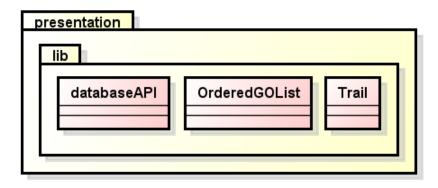


Figura 5: Diagramma del package premi/client/presentation

3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI

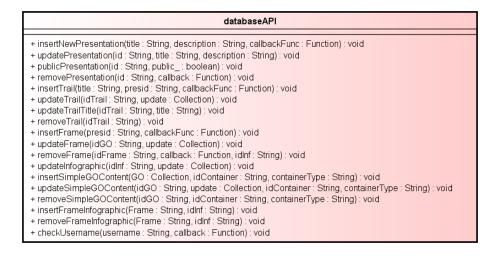


Figura 6: Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/databaseAPI

Descrizione

Classe di metodi statici che permette al client di interfacciarsi ai metodi corrispondenti del server

Metodi

+ insertNewPresentation(title : String, description : String, callback-Func : Function) : void

Permette l'inserimento di una nuova presentazione all'interno del database



• title: String

Titolo della nuova presentazione

• description : String

Descrizione della nuova presentazione

• callbackFunc : Function

Funzione di callback $_G$ per la restituzione dell'id della presentazione

Note

• Chiama il metodo insertPresentation pubblicato in \$meteor

+ updatePresentation(id : String, title : String, description : String) : void

Permette l'aggiornamento del titolo e della descrizione di una presentazione dell'utente

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione da aggiornare

• title : String

Nuovo titolo della presentazione

• description : String

Nuova descrizione della presentazione

Note

• Chiama il metodo editPresentation pubblicato in \$meteor

+ publicPresentation(id : String, public_: boolean) : void

Rende una presentazione pubblica o privata

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione da aggiornare

• public_: boolean

Variabile booleana: se true la presentazione verrà resa pubblica, se false verrà resa privata



Note

• Chiama il metodo publicPresentation pubblicato in \$meteor

+ removePresentation(id : String, callback : Function) : void

Permette la rimozione di una presentazione dell'utente dal database

Argomenti

• id : String Codice identificativo della presentazione da rimuovere

• callbackFunc : Function Funzione di callback $_G$ per la restituzione di una conferma dell'avvenuta rimozione della presentazione

Note

• Chiama il metodo removePresentation pubblicato in \$meteor

+ insertTrail(title : String, presid : String, callbackFunc : Function) : void

Permette l'inserimento di un trail all'interno del database

Argomenti

• title : String

Titolo del trail da inserire

• presid : String

Codice identificativo della presentazione associata al trail

• callbackFunc : Function

Funzione di callback $_G$ per la restituzione del codice identificativo del nuovo trail creato

Note

• Chiama il metodo insertTrail pubblicato in \$meteor

+ updateTrail(idTrail: String, update: Collection): void

Permette l'aggiornamento di un trail

Argomenti



• idTrail: String

Codice identificativo del trail da aggiornare

• update : Collection

Collezione di MongoDB degli attributi aggiornati del trail

Note

• Chiama il metodo *updateTrail* pubblicato in *\$meteor*

+ updateTrailTitle(idTrail : String, title : String) : void

Permette la modifica del titolo di un trail

Argomenti

• idTrail: String

Codice identificativo del trail da aggiornare

• title: String

Nuovo titolo del trail

Note

• Chiama il metodo updateTrailById pubblicato in \$meteor

+ removeTrail(idTrail : String) : void

Permette la rimozione di un trail dal database

Argomenti

• idTrail : String

Codice identificativo del trail da rimuovere

Note

• Chiama il metodo remove TrailById pubblicato in \$meteor

+ insertFrame(presid : String, callbackFunc : Function) : void

Permette l'inserimento di un frame all'interno del database

Argomenti

• presid : String Codice identificativo della presentazione associata al nuovo frame



• callbackFunc : Function Funzione di callback $_G$ per la restituzione del codice identificativo del nuovo frame

Note

• Chiama il metodo insertFrameByIdPres pubblicato in \$meteor

+ updateFrame(idGO : String, update : Collection) : void

Permette l'aggiornamento di un frame all'interno del database

Argomenti

• idGO: String
Codice identificativo del frame da aggiornare

• update : Collection Collezione di MongoDB di attributi aggiornati

Note

• Chiama il metodo editFrameById pubblicato in \$meteor

+ removeFrame(idFrame : String, callback : Function, idInf : String) : void

Permette la rimozione di un frame dal database

Argomenti

• idFrame : String
Codice identificativo del frame da rimuovere

• callback : Function Funzione di callback $_G$ per la restituzione del codice identificativo del frame

Note

- Chiama il metodo removeFrameInfographic pubblicato in \$meteor per rimuovere le associazioni del frame con l'infografica della presentazione
- Chiama il metodo removeFrameById pubblicato in \$meteor per rimuovere il frame dal database

+ updateInfographic(idInf : String, update : Collection) : void

Permette l'aggiornamento di un'infografica



• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica da aggiornare

• update : Collection

Collezione di MongoDB di attributi aggiornati

Note

• Chiama il metodo updateInfographicById pubblicato in \$meteor

+ insertSimpleGOContent(GO: Collection, idContainer: String, containerType: String): void

Inserisce un oggetto grafico all'interno del database

Argomenti

• GO: Collection

Collezione degli attributi dell'oggetto grafico

• idContainer : String

Codice identificativo del contenitore in cui inserire l'oggetto grafico

• ContainerType : String

Tipo del contenitore: puo' essere un frame(frame)) o un'infografica (infographic)

Note

• Chiama il metodo insertGOContentFrame pubblicato in \$meteor se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo insertGO-ContentInfographic se il contenitore è un'infografica

+ updateSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, id-Container : String, containerType : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico con gli attributi modificati dall'utente

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico da aggiornare

• update : Collection

Collezione di MongoDB di attributi aggiornati



• idContainer : String

Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito

• ContainerType : String

Tipo del contenitore: puo' essere un frame(frame)) o un'infografica (infographic)

Note

• Chiama il metodo *updateGOContentFrame* pubblicato in *\$meteor* se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo *updateGO-ContentInfoqraphic* se il contenitore è un'infografica

+ removeSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, id-Container : String, containerType : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico con gli attributi modificati dall'utente

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico da aggiornare

• update : Collection

Collezione di MongoDB di attributi aggiornati

• idContainer : String

Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito

• ContainerType : String

Tipo del contenitore: puo' essere un frame(frame)) o un'infografica (infographic)

Note

- Chiama il metodo updateGOContentFrame pubblicato in \$meteor se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo updateGO-ContentInfographic se il contenitore è un'infografica
- + removeSimpleGOContent(idGO : String, idContainer : String, containerType : String) : void

Rimuove un oggetto grafico da un frame o da un'infografica

Argomenti

• idGO : String Codice identificativo dell'oggetto grafico da rimuovere



• idContainer : String

Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito

• ContainerType : String

Tipo del contenitore: puo' essere un frame(frame)) o un'infografica (infographic)

Note

• Chiama il metodo removeGOContentFrame pubblicato in \$meteor se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo removeGO-ContentInfographic se il contenitore è un'infografica

+ insertFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void

Inserisce un frame all'interno di un'infografica

Argomenti

• Frame: String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

 \bullet Chiama il metodo insertFrameInfographic pubblicato in ${\it \$ meteor}$

+ removeFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void

Rimuove un frame all'interno di un'infografica

Argomenti

• Frame: String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Chiama il metodo removeFrameInfographic pubblicato in \$meteor

+ checkUsername(username: String, callback: Function): void

Verifica la presenza di uno username nel database



• username : String

Nome utente da cercare nel database

• callback : Function

Funzione callback $_G$ per confermare la presenza o l'assenza dello username nel database

Note

• Chiama il metodo check Username pubblicato in \$meteor. Restituisce una variabile booleana che andrà passata alla funzione callback $_G$

3.3.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList

OrderedGOList - GOarray: Arrays orderBy: String - hashldGo : List observer : Observer - shiftDx(pos:int): OrderedGOList swapPos(newPos:int, oldPos:int): OrderedGOList upgradeLvl(idGO: String): OrderedGOList reduceLvL(idGO: String): OrderedGOList + setOrderBy(by : String) : OrderedGOList + setObserver(concreteObserver: Observer): OrderedGOList + getOrderBy(): String + getList(): Collection + insertGO(GO: Collection): OrderedGOList + insertGOAndSetLvl(GO: Collection): void + removeGO(idGO: String): OrderedGOList + upgradeGO(idGO: String): void + downgradeGO(idGO: String): void + initializeList(): OrderedGOList

Figura 7: Diagramma della classe premi/client/presentations/lib/OrderedGOList

Descrizione

Questa classe gestisce una lista ordinata di oggetti grafici da poter essere utilizzata per i frame e l'infografica di una presentazione.



Dipendenze

• premi/client/editor/lib/Observer: per l'invio di segnali che avvertono gli altri componenti delle modifiche apportate agli oggetti grafici

Attributi

- GOarray : Array

Array di oggetti grafici che compongono la lista ordinata

- orderBy : String

Indica il nome dell'attributo che è stato scelto per ordinare gli oggetti grafici

- hashIdGo: List

Oggetto Hash_G Javascript $_G$ che contiene una lista degli id degli oggetti grafici presenti nell'array, associati alla loro posizione all'interno dell'array

- observer : Observer

Contiene una lista di segnali, ognuno dei quali è associato ad uno specifico oggetto grafico.

Metodi

- shiftDx(pos: int): OrderedGOList

Sposta l'oggetto grafico presente nella posizione ricevuta nella posizione successiva dell'array. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• pos : int Posizione dell'oggetto da spostare

- swapPos(newPos: int, oldPos: int): OrderedGOList

Scambia di posizione un oggetto grafico. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti



• newPos: int

La nuova posizione in cui spostare l'oggetto grafico

• oldPos: int

La posizione in cui si trova l'oggetto grafico prima dell'esecuzione del metodo

- upgradeLvl(idGO : String) : OrderedGOList

Incrementa il livello di visibilità dell'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

- reduceLvl(idGO : String) : OrderedGOList

Riduce il livello di visibilità dell'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

+ setOrderBy(by : String) : OrderedGOList

Cambia l'attributo con il quale la classe ordina gli oggetti grafici. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• by : String

Il nome dell'attributo con il quale si intende stabilire l'ordine degli oggetti grafici

+ setObserver(concreteObserver : Observer) : OrderedGOList

Imposta l'Observer della classe. Restituisce un riferimento al this per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti



• concreteObserver : Observer

L'oggetto Observer da associare alla classe

+ getOrderBy(): String

Restituisce il nome dell'attributo col quale si sta effettuando l'ordinamento degli oggetti grafici

+ getList() : Collection

Restituisce l'array degli oggetti grafici inseriti finora all'iterno della lista.

+ insertGO(GO : Collection) : OrderedGOList

Inserisce un oggetto grafico convertito precedentemente in formato $JSON_G$ all'interno della lista. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• GO: Collection

L'oggetto grafico da inserire nella lista, già convertito in formato JSON

+ insertGOAndSetLvl(GO : Collection) : void

Inserisce un oggetto grafico convertito precedentemente in formato $JSON_G$ alla fine della lista, e tramite l'Observer invia un segnale di cambio livello dell'oggetto

Argomenti

• GO: Collection

L'oggetto grafico da inserire nella lista, già convertito in formato JSON

+ removeGO(idGO : String) : OrderedGOList

Rimuove un oggetto grafico dalla lista. Restituisce un riferimento al this per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da rimuovere dalla lista



+ upgradeGO(idGO : String) : void

Incrementa di posizione un oggetto grafico nella lista

Argomenti

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da incrementare di posizione

Note

• Sfrutta il metodo privato swapPos per li spostamento dell'oggetto grafico

+ downgradeGO(idGO : String) : void

Decrementa di posizione un oggetto grafico nella lista

Argomenti

• idGO : String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da decrementare di posizione

Note

• Sfrutta il metodo privato swapPos per li spostamento dell'oggetto grafico

+ initializeList(): OrderedGOList

Inizializza la lista svuotando *GOarray e hashIdGO*. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

3.3.3 premi/client/presentation/lib/Trail

Descrizione

Trail modella un percorso di presentazione, attraverso una lista delle slide contenute al suo interno, e una matrice che rappresenta la struttura del percorso e segnala la presenza di percorsi di specializzazione.

Attributi





Figura 8: Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/Trail

- slidesIndex : Hash

Lista di tutte le slide contenute all'interno della presentazione create dall'utente. Contiene quindi anche quelle non aggiunte al percorso. È una lista di valori { id_slide : posizione nell'array di slide }

- path : Array

Matrice rettangolare che rappresenta il percorso di specializzazione. Contiene i codici identificativi delle slide presenti nel percorso; se non esistono percorsi di specializzazione la matrice sarà composta da una sola riga e tante colonne quante sono le slide presenti al suo interno, la prima collocata nella posizione [0][0]. Ogni riga aggiuntiva indicherà quindi un percorso di specializzazione, che parte dalla slide il cui codice identificativo è inserito nella posizione [riga][0]

- currentChkPnt: int

Il checkpoint nel quale l'utente sta lavorando

- currentStep: int

Il punto del percorso di specializzazione nel quale l'utente sta lavorando

- hashSlidePos: Hash



Lista di codici identificativi delle slide di cui è composto il percorso di presentazione. Sono associati a due integer: *row* indica la riga in cui si trova la slide all'interno della matrice path, mentre *col* indica la colonna

- checkPointHash: Hash

Lista delle slide che fungono da checkpoint. È una lista di valori { id_slide : riga nella matrice del percorso }

Metodi

- findChkPntRow(checkPointSlide : String) : int

Trova la posizione corrispondente della slide che funge da checkpoint all'interno della matrice di presentazione.

Argomenti

• checkPointSlide : String Codice identificativo della slide

Note

- Utilizza checkPointHash per restituire il valore. Non è quindi necessario consultare la matrice path
- Se la slide non è stata trovata, e non è quindi un checkpoint, restituisce -1

- findSlideInPath(Slide : String, path : Array) : Collection

Trova le coordinate della slide all'interno di una matrice di codici identificativi. Restituisce un hash composto da: row: riga in cui si trova la slide, col: colonna in cui si trova la slide, chkRow: riga in cui si trova la slide se funge anche da checkpoint

Argomenti

• Slide: String

Codice identificativo della slide

• path : Array

La matrice in cui cercare la slide

Note



• row, col, chkRow vanno inizializzati a -1 e restituiti con questo valore se la slide non viene trovata

- insertSlide(lvl: int, pos: int, what: String): Trail

Inserisce il codice identificativo della slide in path, nella posizione indicata dalle coordinate inviate. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

• lvl: int

Indica la riga in cui si intende inserire la slide

• pos: int

Indica la colonna in cui si intende inserire la slide

• what : String

È il codice identificativo della slide

- removeSlide(idSlide : String) : Trail

Rimuove una slide dal percorso di presentazione. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

• idSlide : String

È il codice identificativo della slide

Note

- se la slide da rimuovere è quella nella posizione [0][0], allora l'intero percorso andrà rimosso e hashSlidePos e checkPointHash azzerati
- la slide va rimossa da hashSlidePos, e da checkPointHash se fungeva da checkpoint (come vanno rimosse anche le slide incluse nel suo percorso di specializzazione, e se anche qualcuna di queste slide fungeva da checkpoint andranno rimosse ricorsivamente anche le altre slide che dipendevano da essa, etc)

- makeCheckPoint(idSlide : String) : Trail

Imposta la slide come checkpoint. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti



• idSlide : String

È il codice identificativo della slide

- removeCheckPoint(idSlide : String) : Trail

Rimuove il percorso di specializzazione associato alla slide. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

• idSlide: String

È il codice identificativo della slide

- findSlideIndex(IdSlide: String): int

Restituisce la posizione della slide all'interno della lista di tutte le slide create dall'utente nella presentazione in cui sta lavorando.

Argomenti

• idSlide: String

È il codice identificativo della slide

+ initPath(Slides : Collection, inPath : Array) : Trail

Data una lista di slides ed una matrice rettangolare, inizializza i tre hash slidesIndex, hashSlidePos e checkPointHash. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

• Slides : Collection

È una collezione di tutte le slides create dall'utente nella presentazione in cui sta lavorando

• inPath : Array

È la matrice rettangolare che rappresenta il percorso della presentazione

+ nextSlide(): int

Restituisce la posizione (all'interno della lista di tutte le slides create dall'utente nella presentazione corrente) della prossima slide rispetto alla posizione in cui l'utente si trova nel percorso che sta visualizzando.



+ prevSlide() : int

Restituisce la posizione (all'interno della lista di tutte le slides create dall'utente nella presentazione corrente) della slide precedente rispetto alla posizione in cui l'utente si trova nel percorso che sta visualizzando.

+ enterInCheckPoint(): int

Restituisce la riga in cui si trova il percorso di specializzazione della slide che l'utente sta visualizzando, solo se la slide funge da checkpoint

Note

• restituisce -1 se la slide non è un checkpoint o se è la slide nella posizione [0][0]

+ returnToCheckPoint(): int

Ritorna al percorso in cui l'utente si trovava prima di di accedere ad un percorso di specializzazione

Note

• restituisce -1 se l'utente non si trova in un percorso di specializzazione

+ goToSlide(idSlide : String) : int

Sposta la visualizzazione sulla slide ricevuta, se presente all'interno del percorso, e restituisce la posizione della slide all'interno di slidesIndex

Argomenti

• idSlie : String È il codice identificativo della slide

+ isCurrentSlideChkPnt(): boolean

Restituisce true se la slide in cui l'utente si trova è un checkpoint, false altrimenti

+ isCheckPoint(idSlide : String) : boolean

Restituisce true se la slide corrispondente al codice identificativo rievuto è un checkpoint, false altrimenti



Argomenti

• idSlie : String

È il codice identificativo della slide

+ isSlideInTrail(idSlide : String) : boolean

Restituisce *true* se la slide corrispondente al codice identificativo rievuto è presente all'interno del percorso, *false* altrimenti

Argomenti

• idSlie : String

È il codice identificativo della slide

+ getCurrentIndex(): int

Restituisce la posizione in slidesIndex della slide attualmente selezionata

+ getCurrentId() : String

Restituisce il codice identificativo della slide attualmente selezionata

+ insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean

Inserisce la slide ricevuta nella posizione successiva a quella attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

• idSlide : String

È il codice identificativo della slide

+ insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean

Inserisce la slide ricevuta nella posizione precedente a quella attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

• idSlie : String

È il codice identificativo della slide



+ insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean

Inserisce la slide ricevuta nel percorso di specializzazione correlato alla slide attualmente selezionata. Se la slide non era un checkpoint viene impostata come tale. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

• idSlie : String

È il codice identificativo della slide

+ removeCurrentSlde(): boolean

Rimuove la slide attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

+ removeCheckPoint(): void

Toglie il percorso di specializzazione dalla slide attualmente selezionata, che non sarà più un checkpoint

+ getTrail() : Array

Restituisce l'array path

+ isTrailEmpty(): Boolean

Restituisce true se il percorso è vuoto, false altrimenti



3.4 premi/client/presentationManager

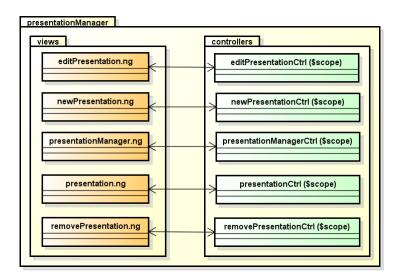


Figura 9: Diagramma del package premi/client/presentationManager

$3.4.1 \quad premi/client/presentation Manager/views/edit Presentation.ng$

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *editPresentationCtrl*. Permette all'utente di modificare titolo e descrizione di una presentazione.

Note

- Mostra il titolo della presentazione in un input HTML_G , modificabile, attraverso l'attributo dello \$scope Presentation.title
- Mostra la descrizione della presentazione in un input HTML_G , modificabile, attraverso l'attributo dello scope Presentation.description
- Possiede un bottone associato al metodo save() dello \$scope\$ per salvare la presentazione
- Possiede un bottone associato al metodo discard() dello \$scope per annullare le modifiche effettuate sulla presentazione

$3.4.2 \quad premi/client/presentation Manager/views/new Presentation.ng$

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di newPresentationCtrl. Permette all'utente di creare una nuova presentazione, fornendo un titolo e una descrizione.



Note

- Mostra un input HTML nel quale inserire il titolo della presentazione, che va associato all'attributo *title* dello *\$scope*
- Mostra un input HTML nel quale inserire la descrizione della presentazione, che va associata all'attributo description dello \$scope
- Possiede un bottone associato al metodo save() dello \$scope\$ per salvare la presentazione
- Possiede un bottone associato al metodo discard() dello \$scope per annullare la creazione della presentazione

${\bf 3.4.3} \quad {\bf premi/client/presentation Manager/views/presentation Manager.ng}$

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *presentationmagerCtrl*. Fornisce uno scheletro per le altre viste dedicate alla gestione delle presentazioni

3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *presentationsCtrl*. Mostra una lista di tutte le presentazioni dell'utente

Note

- Mostra la lista delle presentazioni, le quali sono contenute nell'attributo Presentations dello \$scope
- Per ogni presentazione fornisce dei link per sua la modifica e rimozione

$3.4.5 \quad premi/client/presentation Manager/views/remove Presentation.ng$

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope\$ di removePresentationCtrl. Permette all'utente di rimuovere una presentazione dal database.

Note

- Mostra un messaggio di conferma prima di rimuovere la presentazione
- Dopo il messaggio di conferma mostra un tasto associato al metodo remove() dello \$scope per la rimozione definitiva della presentazione



• Dopo il messaggio di conferma mostra un tasto associato al metodo discard() dello \$scope per annullare il processo di rimozione della presentazione

3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl

(\$scope)editPresentationCtrl + Presentation : Collection + save() : void + discard() : void

Figura 10: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresentationCtrl

Descrizione

Controller della view *editPresentation.ng*. Permette all'utente di modificare titolo e descrizione di una presentazione.

Associazioni

• client/presentation/lib/databaseAPI: per salvare la presentazione modificata

Attributi

+ Presentation : Collection

Presentazione che l'utente intende modificare. Viene inizializzata dal controller tramite il codice identificativo passato come parametro dal browser (servizio \$stateParams di AngularJS)

Metodi

+ save(): void

Utilizza il metodo + updatePresentation(id, title, description) di databaseAPI per il salvataggio della presentazione nel database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider



$+ \operatorname{discard}() : \operatorname{void}$

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sul titolo e sulla descrizione della presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider

3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl

+ title: String + description: String + save(): void + discard(): void

Figura 11: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/newPresentationCtrl

Descrizione

Controller della view *editPresentation.ng*. Permette all'utente di creare una nuova presentazione e di salvarla nel database.

Associazioni

• client/presentation/lib/databaseAPI: per salvare la presentazione nel database

Attributi

+ title: String

Il titolo della nuova presentazione

+ description : String

La descrizione della nuova presentazione

Metodi



+ save(): void

Utilizza il metodo + insertNewPresentation(title, description) di databaseAPI per il salvataggio della presentazione nel database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider

$+ \operatorname{discard}() : \operatorname{void}$

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sul titolo e sulla descrizione della presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider

3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl

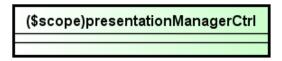


Figura 12: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/-presentationManagerCtrl

Descrizione

Questo controller non è al momento provvisto di funzionalità. Si appoggia alla vista associata *presentationManager.ng*, la quale funge da scheletro per le viste necessarie alla gestione delle presentazioni dell'utente.

3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl

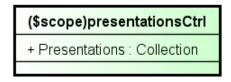


Figura 13: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl

Descrizione

Fornisce alla vista associata presentations.ng una lista di tutte le presentazioni in possesso dell'utente



Attributi

+ Presentations : Collection

Collezione MongoDB di presentazioni. Viene inizializzata dal controller prelevando le presentazioni pubblicate al client.

3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl

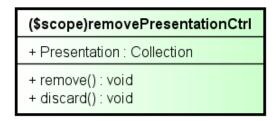


Figura 14: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePresentationCtrl

Descrizione

Controller della view removePresentation.ng. Permette all'utente di eliminare una presentazione da lui creata in precedenza.

Associazioni

• client/presentation/lib/databaseAPI: per effettuare la rimozione sul database

Attributi

+ Presentation : Collection

Presentazione che l'utente intende rimuovere. Viene inizializzata dal controller tramite il codice identificativo passato come parametro dal browser (servizio \$stateParams di AngularJS)

Metodi



+ remove(): void

Utilizza il metodo + removePresentation(id, title, description) di databaseAPI per la rimozione della presentazione dal database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider

+ discard(): void

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sulla presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto \$state di \$stateProvider



3.5 premi/client/editor

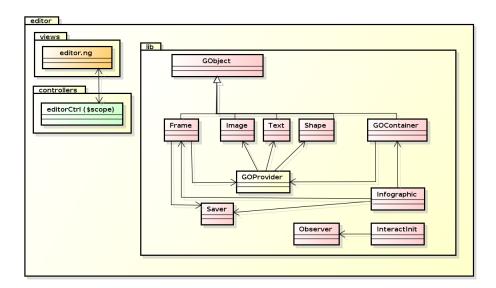


Figura 15: Diagramma della classe premi/client/editor

3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject

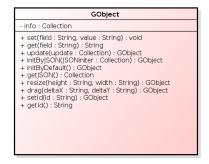


Figura 16: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GObject

Descrizione

GObject è una classe astratta che rappresenta un oggetto generico della presentazione. Contiene i metodi generali che caratterizzano ciascun oggetto grafico che può essere inserito in una presentazione.

Attributi

- info: Collection

info è un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:



- _id: rappresenta l'id che identifica l'oggetto;
- dataX: identifica la posizione orizzontale dell'asse x dell'oggetto;
- dataY: identifica la posizione verticale dell'asse y dell'oggetto;
- dataZ: identifica il grado di trasparenza dell'oggetto;
- height: identifica l'altezza dell'oggetto;
- width: identifica la larghezza dell'oggetto;
- scale: identifica la scala dell'oggetto;
- lvl: identifica il livello dell'oggetto.

Metodi

+ set(field : String, value : String) : GObject

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

• field: String field identifica il campo da settare di info;

• value : String value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ get(field : String) : String

restituisce il valore di un campo dell'attributo info. Restituisce un valore del campo info richiesto.

Argomenti

• field : String field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ update(update : Collection) : GObject

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti



• update : Collection update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ initByJSON(JSONiniter : Collection) : Gobject

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

• JSONiniter : Collection è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ initByDefault(): GObject

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di GObject.

+ getJSON(): String

restituisce la collection dell'attributo info.

+ resize(height : String, width : String) : GObject

permette di settare l'altezza e la larghezza del'oggetto. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- height: String identifica il valore dell'altezza da settare sul campo height dell'attributo info;
- width: String identifica il valore dell'altezza da settare sul campo width dell'attributo info;

+ drag(deltaX : String, deltaY : String) : GObject

permette di settare la posizione dell'oggetto sull'asse x e y. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti



• deltaX : String

identifica il valore della posizione sull'asse x da settare sul campo deltaX dell'attributo info.

• deltaY : String

identifica il valore della posizione sull'asse y da settare sul campo deltaY dell'attributo info;

+ setId(id : String) : GObject

permette di modificare o di settare l'id dell'oggetto. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

• id : String

identifica il valore dell'id da settare sul campo _id dell'attributo info.

+ getId(): String

restituisce l'id dell'oggetto.

3.5.2 premi/client/editor/lib/GOProvider



Figura 17: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOProvider

Descrizione

E' una classe statica contiene i metodi per inizializzare gli oggetti image, text, shape che possono essere inseriti in un frame.

Dipendenze

- Image: per inizializzare le immagini;
- Shape: per inizializzare gli shape;
- Text: per inizializzare i testi.

Metodi



+ init(type : String) : Collection

inizializza con i parametri di default un oggetto image, shape o text e ne restituisce il riferimento.

Argomenti

• type : String identifica il tipo di oggetto da inizializzare.

+ initByJSON(GO : Collection) : Collection

inizializza con un oggetto JSON, un oggetto image, text o shape e ne restituisce il riferimento.

Argomenti

• GO: Collection

è un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da resituire come riferimento.

3.5.3 premi/client/editor/lib/Frame

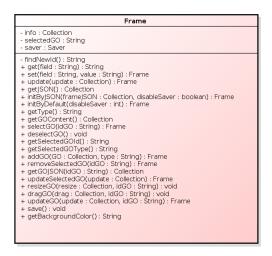


Figura 18: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Frame

Descrizione

frame è una classe che rappresenta un frame di una presentazione. E' un oggetto che può essere rappresentato nella presentazione. Per inizializzare gli oggetti image, shape, text si utilizzano i metodi di GOProvider initByJSON(GO) e init(type)



Classi ereditate

• GObject

Dipendenze

- GOProvider: per inizializzare gli oggetti image, shape e text;
- Saver: per effettuare le modifiche del frame nel database.

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- backgroundColor: rappresenta il colore di Background del frame;
- content: è un oggetto JSON che contiene gli oggetti che fanno parte del frame;
- type: identifica che l'oggetto trattato è un frame.

- selectedGO : Collection

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.

- saver : Saver

contiene un oggetto saver che permette di interfacciarsi con il database.

Metodi

- findNewId() : String

trova un nuovo id valido per il frame corrente.

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti



• field: String

field identifica il campo da settare di info;

• value : String

value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ get(field : String) : String

restituisce il valore di un campo dell'attributo info.

Argomenti

• field: String

field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ update(update : Collection) : Frame

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

• update : Collection

update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

$+ in it By JSON (frame JSON: Collection, \, disable Saver: \, boolean): Frame \\$

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Se disableSaver è uguale a false viene utilizzato il metodo di Saver setContainer(id,type) e init() per impostare il frame come contenitore per il salvataggio dei dati sul database. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

• frameJSON : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

• disableSaver : boolean

se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ initByDefault(disableSaver) : Frame

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Se disableSaver è uguale a false viene utilizzato il metodo di Saver



setContainer(id,type) e init() per impostare il frame come contenitore per il salvataggio dei dati sul database. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

• disableSaver : boolean se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ getJSON(): String

restituisce la collection dell'attributo info.

+ getType(): String

restituisce la stringa frame per indicare che il tipo dell'oggetto è frame.

+ getGOContent() : Collection

restituisce il contenuto della collezione content che è un insieme di oggetti JSON che fanno parte del frame.

+ selectGO(idGO) : Collection

restituisce l'oggetto grafico con id = idGO contenuto all'interno del frame.

Argomenti

• idGO: String valore dell'id dell'oggetto grafico da restituire.

+ deselectGO() : void

deseleziona l'oggetto grafico portando a null l'attributo selectedGo.

+ getSelectedGOType(): String

restituisce il tipo dell'oggetto grafico selezionato.

+ addGO(GO : Collection, type : String) : Frame

aggiunge un oggetto di tipo type al frame e restituisce il riferimento del frame. Per salvare sul database viene usato il metodo di Saver insert(GOJSON) che permette di appendere un operazione di inserimento nell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

• GO: Collection un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere al frame;

v. 1.0



• type: String contiene il tipo dell'oggetto da inserire nel frame.

+ removeSelectedGO(idGO : String) : Frame

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Viene utilizzato il metodo remove(idGO, type) che permette di appendere un operazione di rimozione nell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

• idGO : Collection rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ getGOJSON(idGO : String) : Collection

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente al frame.

Argomenti

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ updateSelectedGO(update : Collection) : Collection

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato.

Argomenti

• update : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto selezionato. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* per appendere un operazione di modifica nell'oggetto Saver.

+ resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto. Viene utilizzato il metodo update(idGO,type,update) per appendere le operazioni di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

• resize : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al frame;



• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico. Viene utilizzato il metodo update(idGO, type, update) per appendere le operazioni di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

• drag : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al frame:

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da spostare.

+ updateGO(update : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id appartenente al frame. Viene utilizzato il metodo update(idGO,type,update) per appendere un operazione di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

• update : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto con un determinato id;

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da aggiornare.

+ save(): void

salva le operazioni pendenti nel database. Viene utilizzato il metodo save() che si occupa di inserire le operazioni di inserimento, modifica, rimozione presenti nell'oggetto Saver nel database.

+ getBackgroundColor() : String

restituisce il colore in formato esadecimale dello sfondo del frame.

3.5.4 premi/client/editor/lib/GOContainer

Descrizione

è una classe che rappresenta il contenitore degli oggetti che possono essere inseriti in un frame. Per inizializzare gli oggetti image, shape, text si utilizzano i metodi di GOProvider initByJSON(GO) e init(type).



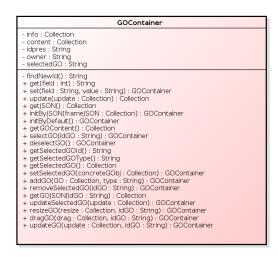


Figura 19: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOContainer

Classi ereditate

• GObject

Dipendenze

• GOProvider: per inizializzare gli oggetti image, shape e text.

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- background: è un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:
 - image: definisce il percorso dell'immagine di background;
 - size: definisce la grandezza dell'immagine di background;
 - color: definisce il colore di background;
 - repeat: definisce il metodo di ripetizione dello sfondo di background;
 - type: definisce il nome del tipo dell'oggetto.
- content: è un oggetto JSON che contiene gli oggetti che fanno parte del frame;
- idpres: identifica l'id della presentazione a cui si riferisce;
- owner: identifica l'id dell'utente che ha creato la presentazione.



- selectedGO : GObject

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.

Metodi

- findNewId(): String

trova un nuovo id valido per il frame corrente.

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti

- field: String field identifica il campo da settare di info;
- value : String value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ get(field : String) : String

restituisce il valore di un campo dell'attributo info.

Argomenti

• field : String field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ update(update : Collection) : GOContainer

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

• update : Collection update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.



+ in it By JSON (frame JSON: Collection, disable Saver: boolean): frame

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON.

Argomenti

- frameJSON : Collection è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.
- disableSaver : boolean se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ initByDefault(disableSaver) : GOContainer

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

• disableSaver : boolean se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ getGOContent(): Collection

restituisce il contenuto della collezione content che è un insieme di oggetti JSON che fanno parte del frame.

+ selectGO(idGO) : GObject

restituisce l'oggetto grafico con id = idGO contenuto all'interno del GO-Container.

Argomenti

• idGO: String valore dell'id dell'oggetto grafico da restituire.

+ deselectGO(): void

deseleziona l'oggetto grafico portando a null l'attributo selectedGo.

+ getSelectedGOId(): String

restituisce l'id dell'oggetto grafico selezionato.



+ getSelectedGOType() : String

restituisce il tipo dell'oggetto grafico selezionato.

+ getSelectedGO(): String

restituisce l'oggetto grafico selezionato.

+ setSelectedGO(concreteGObj : Collection) : frame

setta l'oggetto concreteGObj come oggetto selezionato.

Argomenti

• concreteGObj : Collection oggetto GObject.

+ addGO(GO : Collection, type : String) : GOContainer

aggiunge un oggetto di tipo type al GOContainer e restituisce il riferimento del GOContainer.

Argomenti

- GO: Collection un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere al GOContainer;
- type: String contiene il tipo dell'oggetto da inserire nel GOContainer.

+ removeSelectedGO(idGO : String) : GOContainer

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

• idGO : Collection rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ getGOJSON(idGO : String) : Collection

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente al GOContainer.

Argomenti



• idGO: String contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ updateSelectedGO(update : Collection) : Collection

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato.

Argomenti

• update : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto selezionato.

+ resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto.

Argomenti

• resize : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al GOContainer;

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico.

Argomenti

• drag : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al GOContainer:

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da spostare.

+ updateGO(update : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id appartenente al GO-Container.



Argomenti

• update : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto con un determinato id;

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da aggiornare.

3.5.5 premi/client/editor/lib/Image

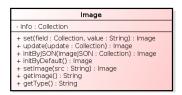


Figura 20: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Image

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto immagine. Contiene i metodi per gestire un immagine.

Classi ereditate

• GObject

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- src: definisce il percorso dell'immagine;
- type: identifica il tipo di oggetto.

- selectedGO : Collection

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.



Metodi

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti

• field : String identifica il campo da settare di info;

• value : String rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ update(update : Collection) : Image

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di Image.

Argomenti

• update : Collection update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ initByJSON(imageJSON : Collection) : Image

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento di Image.

Argomenti

• imageJSON : Collection è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ initByDefault(): Image

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di Image.

+ setImage(src : String) : Image

setta l'url(percorso) dell'immagine. Restituisce un riferimento di Image.



Argomenti

• src : String identifica l'url(percorso) dell'immagine.

+ getImage() : String

restituisce l'url(percorso) dell'immagine.

+ getType() : String

restituisce la stringa image per identificare che il tipo dell'oggetto è image.

3.5.6 premi/client/editor/lib/Infographic

```
Infographic

- info : Collection
- frames : Collection
- saver : Saver

- removeFrame(idFrame : String) : void
+ initSylSON(inf)SON : Collection, framesId : String, frames : Collection) : Infographic
+ initSylSON(inf)SON : Collection, framesId : String, frames : Collection) : Infographic
+ getType() : String
+ getFrameScontent() : Collection
+ getArrayFrameId() : Arrays
+ getSelectedGO() : Collection
+ setSelectedGO() : Collection
+ setSelectedGO() : String) : Infographic
+ selectGO(idGO : String) : Infographic
+ removeSelectedGO(idGO : String) : Infographic
+ getGO)SON(idGO : String) : Infographic
+ getGO)SON(idGO : String) : Infographic
+ updateSelectedGO(update : Collection) : Infographic
+ updateSolectedGO(update : Collection) : Infographic
+ updateSolectedGO(update : Collection) : Infographic
+ dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void
+ resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void
+ hasFrame(idGO : String) : String
+ save() : void
```

Figura 21: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/infographic

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto infografica. Un infografica contiene i frame e gli oggetti che si vogliono visualizzare nella presentazione.

Classi ereditate

• GOContainer

Dipendenze

- Frame: per gestire i frame nell'infografica;
- Saver: per apportare le modifiche sul database.



Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- framesId: array che contiene gli id dei frame appartenenti all'infografica:
- type: identifica il tipo di oggetto ovvero infografica.

- frames : Collection

contiene degli oggetti JSON che rappresentano i frame appartenenti all'infografica.

- saver : Saver

oggetto Saver che si occupa delle modifiche e dei salvataggi su database.

Metodi

- removeFrame(idFrame : String) : void

rimuove un frame dall'infografica

Argomenti

• idFrame : String

Identifica l'id del frame da rimuovere dall'infografica.

+ initByJSON(infJSON : Collection,framesId : String[],frames : Collection) : Infographic

permette di inizializzare l'oggetto infografica. Viene utilizzato il metodo setContainer(id,type) per selezionare l'oggetto infographic come contenitore dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• infJSON : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info;

• framesId : String[]
array di identificativi che rappresenta gli id dei frame da aggiungere
all'infografica;



• frames: Collection contiene oggetti JSON che identificano i frame appartenenti all'infografica.

+ initByDefault(): Infographic

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default e di lasciare vuoti l'attributo framesId e frames. Viene utilizzato il metodo setContainer(id,type) per selezionare l'oggetto infographic come contenitore dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

+ getType(): String

restituisce la stringa infographic perchè il tipo di oggetto è un infografica.

+ getFramesContent() : Collection

restituisce gli oggetti JSON che rappresentano i frame appartenenti all'infografica.

+ getArrayFrameId(): Arrays

restituisce un array in cui ciascun elemento identifica un frame appartenente all'infografica.

+ getSelectedGO(): String

restituisce l'oggetto selezionato nell'infografica.

+ setSelectedGO(concreteGObj : Collection) : Infographic

imposta su selezionato un oggetto dell'infografica. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• concreteGObj : Collection rappresenta l'oggetto JSON da selezionare nell'infografica.

+ selectedGO(idGO : String) : Infographic

seleziona un oggetto dell'infografica. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• idGO : String identifica l'id dell'oggetto da selezionare.



+ addGO(GO : Collection, type : String) : Infographic

aggiunge un oggetto di tipo type all'infografica e restituisce il riferimento dell'infografica. Viene utilizzato il metodo *insert(GOJSON)* di Saver per appendere un operazione di inserimento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- GO: Collection un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere all'infografica;
- type: String contiene il tipo dell'oggetto da inserire nell'infografica.

+ removeSelectedGO(idGO : String) : Infographic

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Viene utilizzato il metodo remove(idGO, type) di Saver per appendere un operazione di rimozione nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• idGO : Collection rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ getGOJSON(idGO : String) : Collection

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente all'infografica.

Argomenti

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ updateSelectedGO(update : Collection) : Infographic

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato. Viene utilizzato il metodo update(idGO,type,update) di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• update : Collection
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da
aggiornare dell'oggetto selezionato.



+ updateGO(update : Collection, idGO : String) : Infographic

aggiorna i campi di un oggetto dell'infografica. Viene utilizzato il metodo update(idGO, type, update) di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

• update : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da modificare dell'oggetto da aggiornare;

• idGO: Collection identifica l'id dell'oggetto da aggiornare.

+ resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto. Viene utilizzato il metodo update(idGO, type, update)di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver.

Argomenti

• resize : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al frame;

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico. Viene utilizzato il metodo update(idGO,type,update) di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver.

Argomenti

• drag : Collection

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al frame;

• idGO: String contiene l'id dell'oggetto da spostare.



+ hasFrame(idGO : String) : Collection

restituisce le proprietà in JSON di un oggetto dell'infografica.

Argomenti

• idGO : String rappresenta l'id dell'oggetto dell'infografica che si vuole restituire.

+ save(): void

esegue le operazioni pendenti di inserimento, modifica e rimozione sul database. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

3.5.7 premi/client/editor/lib/interactInit

InteractInit - observer : Observer - restrictArea : String - initializeGO(idwrappergo : String) : void + setObserver(conObserver : Observer) : InteractInit + setRestrictArea(area : String) : InteractInit + initializeText(idwrappergo : String) : InteractInit + initializeShape(idwrappergo : String) : InteractInit + initializeFrame(idwrappergo : String) : InteractInit + initializeImage(idwrappergo : String) : InteractInit + initializeImage(idwrappergo : String) : InteractInit + initializeInf(id : String) : void + unSet(idwrappergo : String) : void

Figura 22: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/InteractInit

Descrizione

classe che contiene i metodi per la gestione del ridimensionamento e dello spostamento degli oggetti.

Dipendenze

• Observer: per osservare l'oggetto inizializzato con interactjs. In molti metodi vengono usati le funzioni on(signal,func) e emit(signal,param1,param2,param3,param4) di Observer per emettere dei segnali.



Attributi

- observer : Observer

oggetto Observer che viene utilizzato per osservare un oggetto grafico;

- restrictArea: String

identifica l'area in cui un oggetto può essere spostato.

Metodi

- initializeGO(idwrapperGO : String) : void

inizializza un oggetto grafico impostando l'area di restrizione e impostando l'observer sull'oggetto. Si appoggia alla libreria interact e sulla classe observer.

Argomenti

• idwrapperGO : String
Identifica l'id dell'oggetto da inizializzare.

+ setObserver(conObserver : Observer) : interactInit

imposta un oggetto Observer sull'oggetto da controllare. restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• conObserver : Observer Identifica l'observer da impostare sull'oggetto.

+ setRestrictArea(area : String) : interactInit

imposta l'area di restrizione entro cui un oggetto può essere spostato. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• area: String
Identifica l'area di restrizione.



+ initializeText(idwrappergo : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo text. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto text da inizializzare.

+ initializeShape(idwrappergo : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo shape impostando il comportamento per lo spostamento e ridimensionamento dell'oggetto. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto shape da inizializzare.

+ initializeFrame(idwrappergo : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo frame. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto frame da inizializzare.

+ initializeImage(idwrappergo : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo image impostando i comportamenti per lo spostamento e il ridimensionamento dell'oggetto. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto image da inizializzare.

+ initializeInf(id : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo infografica. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.



Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto infografica da inizializzare.

+ unSet(idwrappergo : String) : interactInit

disabilita interactis per un determinato oggetto togliendo la possibilità di ridimensionamento e spostamento dell'oggetto.

Argomenti

• idwrappergo : String
Identifica l'id dell'oggetto su cui disabilitare interactjs.

3.5.8 premi/client/client/lib/Observer

Observer
- slots : Collection
+ on(signal : String, func : String) : Observer + emit(signal : String, param1 : String, param2 : String, param3 : String, param4 : String) : String

Figura 23: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Observer

Descrizione

è la classe che si occupa di osservare degli oggetti grafici impostando e inviando dei segnali.

Attributi

- slots : Collection

array di oggetti JSON in cui la chiave rappresenta un segnale e il valore l'azione da intraprendere.

Metodi

+ on(signal : String, func : String) : Observer

assegna la funzione func al segnale signal. Restituisce un riferimento di Observer.



Argomenti

- signal : String identifica il nome del segnale;
- func : String identifica la funzione da eseguire al verificarsi del segnale;

```
+ emit(signal : String, param1 : String, param2 : String, param3 : String, param4 : String) : String
```

Restituisce lo slot con un determinato segnale e con determinati parametri.

Argomenti

- signal : String identifica il nome del segnale;
- param1,param2,param3,param4 : String identificano i parametri del segnale signal;

3.5.9 premi/client/editor/lib/saver

```
- containerId : String
- containerType : String
- updates : Collection
- saveFunctions : Collection
- removed : Collection
- removeFunctions : Collection
- inserted : Collection
- insertFunctions : Collection
- insertFunctions : Collection
+ setContainer(id : String, type : String) : Saver
+ insert(GOJSON : Collection) : Saver
+ update(idGO : String, type : String, update : Collection) : Saver
+ remove(idGO : String, type : String) : Saver
+ save() : Saver
+ init() : Saver
```

Figura 24: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Saver

Descrizione

rappresenta un oggetto che permette ad un contenitore di oggetti di interfacciarsi con il database ed effettuare le modifiche. L'oggetto saver riceve dal contenitore



una serie di operazioni da eseguire sul database e le esegue rispettando i suoi tempi di risposta.

Attributi

- containerId : String

identifica l'id dell'oggetto da interfacciare con il database;

- containerType : String

identifica il tipo dell'oggetto da interfacciare con il database;

- updates : Collection

contiene le operazioni di aggiornamento da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- image: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti image;
- shape: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti shape;
- text: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti text;
- frame: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti frame;
- *infographic*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti infographic.

- saveFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di salvare degli oggetti nel database. I campi che contiene sono:

- image: contiene la funzione che si occupa di salvare le image;
- shape: contiene la funzione che si occupa di salvare gli shape;
- text: contiene la funzione che si occupa di salvare i text;
- frame: contiene la funzione che si occupa di salvare i frame;
- *infographic*: contiene la funzione che si occupa di salvare le infographic.

- removed : Collection

contiene le operazioni di rimozione da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *image*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti image;
- shape: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti shape;
- *text*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti text:
- frame: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti frame;



• *infographic*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti infographic.

- removeFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di rimuovere degli oggetti dal database. I campi che contiene sono:

- image: contiene la funzione che si occupa di rimuovere le image;
- shape: contiene la funzione che si occupa di rimuovere gli shape;
- text: contiene la funzione che si occupa di rimuovere i text;
- frame: contiene la funzione che si occupa di rimuovere i frame;
- *infographic*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere l'infographic.

- inserted : Collection

contiene le operazioni di inserimento da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *image*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti image;
- *shape*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti shape;
- text: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti text;
- frame: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti frame;
- *infographic*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti infographic.

- insertFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di inserire degli oggetti sul database. I campi che contiene sono:

- image: contiene la funzione che si occupa di inserire le image;
- shape: contiene la funzione che si occupa di inserire gli shape;
- text: contiene la funzione che si occupa di inserire i text;
- frame: contiene la funzione che si occupa di inserire i frame;
- infographic: contiene la funzione che si occupa di inserire l'infographic.

Metodi

+ setContainer(id : String, type : String) : Saver

imposta il container da interfacciare con il Saver. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.



Argomenti

• id : String identificativo del container;

• type: String definisce il tipo del container.

+ insert(GOJSON : Collection) : Saver

inserisce un operazione di inserimento da eseguire nel campo inserted. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

• GOJSON: Collection oggetto JSON che dev'essere inserito nel database.

+ update(idGO: String, type: String, update: Collection): Saver

inserisce un operazione di modifica, nel campo updates. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

• idGO: String identifica l'id dell'oggetto da modificare;

• type: String identifica il tipo dell'oggetto da modificare;

• update: Collection oggetto JSON che contiene le modifiche da apportare sul db.

+ remove(idGO : String, type : String) : Saver

inserisce un operazione di rimozione di un oggetto, nel campo removed. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

• idGO : String identifica l'id dell'oggetto da rimuovere;

• type: String identifica il tipo dell'oggetto da rimuovere;

+ save(): Saver



esegue le operazioni pendenti di inserimento, modifica e rimozione sul database. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

+ init(): Saver

inizializza i campi dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

3.5.10 premi/client/editor/lib/Shape

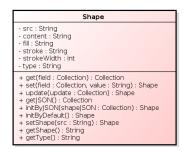


Figura 25: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Shape

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto shape. Contiene i metodi per gestire uno shape.

Classi ereditate

GObject

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- src: definisce il percorso dello shape da visualizzare. Ogni shape è rappresentato da un immagine svg;
- content: definisce il contenuto dello shape;
- fill: definisce;
- stroke: definisce;
- stroke Width: definisce;



• type: identifica il tipo di oggetto.

Metodi

+ get(field : String) : String

restituisce una proprietà dell'oggetto shape.

Argomenti

• field : String identifica la proprietà da restituire;

+ set(field : String, value : String) : Shape

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

• field: String identifica il campo da settare di info;

• value : String rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ update(update : Collection) : Shape

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

• update : Collection update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ initByJSON(shapeJSON : Collection) : Shape

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti



• shapeJSON : Collection è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ initByDefault(): Shape

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

+ setShape(src : String) : Shape

setta l'url(percorso) dello shape. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

• src : String identifica l'url(percorso) dello shape.

+ getShape() : String

restituisce l'url(percorso) dello shape.

+ getType() : String

restituisce la stringa shape per identificare che il tipo dell'oggetto è image.

3.5.11 premi/client/editor/lib/Text

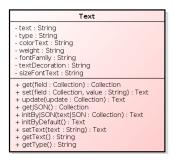


Figura 26: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Text

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto text. Contiene i metodi per gestire uno text.



Classi ereditate

• GObject

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- text: definisce il testo da visualizzare sull'oggetto;
- colorText: definisce il colore del testo;
- weight: definisce come visualizzare il testo (es Bold, normal);
- fontFamily: definisce il font del testo;
- textDecoration: definisce particolari decorazioni da attribuire al testo;
- sizeFontText: definisce la grandezza del testo;
- type: identifica il tipo di oggetto.

Metodi

+ get(field : String) : String

restituisce una proprietà dell'oggetto text.

Argomenti

• field : String identifica la proprietà da restituire;

+ set(field : String, value : String) : Text

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

• field : String identifica il campo da settare di info;

• value : String rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.



+ update(update : Collection) : Text

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

• update : Collection update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ initByJSON(textJSON : Collection) : Text

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

• textJSON : Collection è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ initByDefault() : Text

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

+ setText(text : String) : Collection

setta il testo del text.

Argomenti

• text : String identifica il testo da inserire.

+ getText() : String

restituisce il testo dell'oggetto.

+ getType() : String

restituisce la stringa shape per identificare che il tipo dell'oggetto è image.



3.6 premi/client/frameEditor

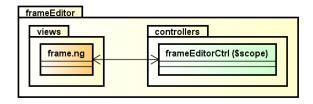


Figura 27: Diagramma del package premi/client/frameEditor

3.6.1 premi/client/frameEditor/views/frame.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *frameEditorCtrl*. Fornisce tutti gli strumenti necessari alla creazione di un frame, tra cui:

- creazione, modifica e rimozione di frame
- inserimento, modifica e rimozione di immagini, shape, e testo
- spostamento di immagini, shape e testo all'interno del frame

3.6.2 premi/client/frameEditor/controllers/frameEditorCtrl

Descrizione

Questo controller crea lo \$scope associato alla vista generata da **frame.ng**, fornendo i dati e i metodi necessari per consentire all'utente di creare e modellare un frame, inserendo o rimuovendo oggetti grafici al suo interno.

Dipendenze

- premi/client/presentation/lib/OrderedGoList: per la gestione degli oggetti grafici contenuti nei frame
- premi/client/presentation/lib/databaseAPI: per il salvataggio dei frame nel database
- premi/client/editor/lib/InteractInit: per accedere alla libreria Interact.JS e offrire una rappresentazione grafica dei frame all'utente
- premi/client/editor/lib/Frame: per la creazione e la modifica dei frame
- premi/client/editor/lib/Observer: per dare un Observer agli oggetti che ne fanno uso

Attributi





Figura 28: Diagramma della classe premi/client/frameEditor/controllers/frameEditorCtrl

- framesId : Array

Array dei codici identificativi dei frame creati dall'utente nella presentazione che sta modificando

- frames: Hash

Hash dei frames creati dall'utente in questa presentazione, strutturato come id_frame : Collezione JSON dei suoi attributi

- frameCollection : Collection

Collezione di MongoDB dei frames contenuti nella presentazione che l'utente sta modificando

- observer : Observer

Observer della classe, che andrà associato agli oggetti con cui l'utente lavora



- interactIniter : InteractInit

interactIniter è utilizzato per l'inizializzazione della libreria Interact.JS

- db: databaseAPI

Contiene una lista di metodi coi quali la classe può salvare i dati dell'utente nel database

- list : OrderedGOList

È la lista di oggetti grafici contenuti nel frame che l'utente sta modificando

- currentFrame : Frame

È il frame che l'utente sta modificando

+ wraPrefix : String

Stringa che indica quale prefisso si sta utilizzando per gli oggetti wrapper che compongono l'interfaccia grafica di questa parte di editor

+ states: Hash

Oggetto contenente una lista di stati che l'editor può assumere durante il suo utilizzo da parte dell'utente. Una volta inizializzato non può più essere modificato. Inizializzarlo con i seguenti campi:

noSelection: 1
imageEditing: 2
shapeEditing: 3
textEditing: 4
addingGo: 5
framesList: 6

+ currentState: int

Lo stato che l'editor sta assumendo. Il suo valore può essere solo uno tra quelli rappresentati da states

+ currentImage : String

Il codice identificativo dell'immagine che l'utente sta utilizzando

+ colorTextSelected : String

Il colore selezionato dall'utente nell'editor

+ sizeFontText : int

La dimensione del testo selezionata dall'utente nell'editor

Metodi



- init(): void

Inizializza gli attributi della classe.

Note

- chiama la classe setObserver()
- imposta l'Observer in interactIniter
- inizializza framesId e frames, prelevando le informazioni da framesCollection
- carica il primo frame, inizializzando list e currentFrame, e preparando la visualizzazione attraverso initInteract

- initInteract(GO : Collection) : void

Rappresenta in modo visivo all'utente l'oggetto grafico ricevuto, attraverso la libreria esterna Interact.JS. Utilizza i metodi initializeImage, initialize-Shape o initializeText di interactIniter, in base al tipo dell'oggetto grafico ricevuto.

Argomenti

• GO : Collection Collezione di attributi dell'oggetto grafico da rappresentare

- removeFrameFromIdarray(idFrame : String) : int

Rimuove il frame rappresentato dal codice identificativo ricevuto da framesId. Restituisce la posizione in cui si trovava il frame

Argomenti

• idFrame : String
Il codice identificativo del frame da rimuovere

- getIdGoByWrapper(): String

Restituisce il codice identificativo dell'oggetto grafico estraendolo dal codice identificativo del wrapper (che sarà composto dall'unione tra wraPrefix e il codice identificativo dell'oggetto)

Argomenti

• idWrapper : String
Il codice identificativo del wrapper



- setObserver() : void

Imposta l'observer per reagire agli eventi select, resize, drag, update e changeLvl inviati dalla vista, per l'aggiornamento degli attributi dell'oggetto grafico che sta venendo modificato dall'utente

- imageIsLoaded(e : Collection) : void

Aggiorna il frame appena modificato con nuovi attributi

Argomenti

• e : Collection

Collezione di attributi modificati dall'utente

+ disableAllStateMenu(): void

Imposta currentState a states.noSelection

+ enableStateMenu(stateMenu : String) : void

Cambia currentState in base allo stato ricevuto

Argomenti

• stateMenu : String

Lo stato in cui si trova l'editor

+ goToState(state : String) : void

Ridireziona il browser in base allo stato ricevuto

Argomenti

• state : String

Il nuovo stato. In questo caso rappresenta una posizione, o pagina, all'interno dell'applicazione

+ getCurrentId() : String

Restituisce il codice identificativo del frame contenuto in currentFrame

+ getFramesId(): Hash

Restituisce i codici identificativi di tutti i frames creati dall'utente per la presentazione (restituisce l'attributo frames)



+ getGOContent() : Collection

Restituisce la lista degli oggetti grafici presenti nel frame che l'utente sta modificando, sfruttando il metodo getList() di list

+ getSelectedGOid(): String

Restituisce il codice identificativo dell'oggetto grafico attualmente selezionato, sfruttando il metodo getSelectedGOId() di currentFrame

+ changeImage(file : Collection) : void

Riceve una collezione di files, preleva da essa l'immagine inviata dall'utente e la interpreta attraverso il metodo FileReader() di JavaScript $_G$

Argomenti

• file: Collection

Collezione rappresentante il file inviato dall'utente, che si troverà nell'attributo files[0]

+ selectFrame(idFrame : String) : void

Seleziona il frame associato al codice identificativo ricevuto

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da selezionare

Note

- il frame viene cercato in frames e caricato in currentFrames. Quest'ultimo va salvato prima di essere sovrascritto
- list va inizializzato caricando gli oggetti grafici contenuti nel frame
- inizializza frames Id e frames, prelevando le informazioni da frames Collection
- prepara la visualizzazione di ogni oggetto grafico attraverso initInteract

+ saveFrame(): void

Richiama il metodo save() di currentFrame per aggiornare il database con le modifiche apportate dall'utente



+ removeGO(): void

Rimuove l'oggetto grafico attualmente selezionato dal frame che l'utente sta modificando

+ removeFrame(idFrame : String) : void

Rimuove il frame rappresentato dal codice identificativo ricevuto. Se il codice identificativo è vuoto rimuove il frame contenuto in currentFrame

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

+ addGO(): void

Imposta currentState come states.addingGO, per avvertire la vista della scelta effettuata dall'utente

+ selectGO(\\$event : Event, idGo : String, type : String) : void

Prepara l'editor alla modifica dell'oggetto grafico in base al suo tipo

Argomenti

• \$event : Event

l'evento che ha portato alla chiamata del metodo. I suoi segnali devono essere interrotti attraverso il metodo stopPropagation()

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico che l'utente ha scelto di modificare

• type: String

Il tipo dell'oggetto grafico da rappresentare

+ removeSelection(): void

Annulla la selezione del frame, azzerando tutti gli attributi interessati alla selezione

+ addGObject(type : String, params : Collection) : void

Aggiunge un nuovo frame, oppure un nuovo oggetto grafico al frame selezionato, e prepara l'editor alla sua modifica

Argomenti



• type: String

Il tipo di oggetto grafico che si sta aggiungendo

• params : Collection

Collezione di attributi del nuovo oggetto grafico

+ setTextDimensionByText(textareaInput : String) : void

Cambia la dimensione dell'input di testo in base al numero di righe inserite finora

Argomenti

• textareaInput : String
Il testo inserito dall'utente all'interno dell'input

+ changeInputTetarea(textareaInput : String) : void

Cambia la dimensione dell'input di testo in base al numero di righe inserite finora, richiamando il metodo setTextDimensionByText, e aggiorna l'oggetto grafico associato all'input attraverso il metodo updateSelectedGO di currentFrame

Argomenti

• textareaInput : String
Il testo inserito dall'utente all'interno dell'input

+ clickDropZone(): void

Deseleziona il frame attualmente selezionato (utilizzato quando si preme un'area vuota dell'editor)

+ getColorText() : String

Restituisce il colore attualmente impostato per l'inserimento del testo (restituisce colorTextSelected)

+ changeImageShape(srcShape : String) : void

Cambia lo shape attualmente selezionato, sostituendo la sua immagine con quella rappresentata dalla stringa ricevuta

Argomenti

• srcShape : String
Il nome della nuova immagine scelta per lo shape



+ changeWeight(valueWeight: int): void

Cambia la grossezza del testo attualmente selezionato dall'utente Argomenti

• valueWeight : int Il nuovo valore di grossezza del testo

+ changeFontStyle(valueFontStyle : String) : void

Cambia lo stile del testo attualmente selezionato

Argomenti

• valueFontStyle : String
Il nuovo stile del testo

+ changeTextDecoration(vaueTextDecoration : String) : void

Cambia l'aspetto del testo attualmente selezionato

Argomenti

• valueTextDecoration : String
Il nuovo aspetto del testo

+ changeColorText(colorText : String) : void

Cambia il colore del testo attualmente selezionato

Argomenti

• colorText : String
Il nuovo colore del testo

+ changeFontSizeText(sizeFontText : int) : void

Cambia la dimensione del testo attualmente selezionato

Argomenti

• sizeFontText : int
La nuova dimensione del testo



+ resetChange(): void

Annulla le modifiche apportate all'oggetto grafico attualmente selezionando, azzerando i suoi attributi

+ getBackgroundColorDropzone() : String

Restituisce il colore di background del frame attualmente selezionato

+ changeBackgroundColorDropzone(colorText : String) : void

Cambia il colore di background del frame attualmente selezionato Argomenti

• colorText : String
Il nuovo colore dello sfondo, in formato esadecimale

+ changeBackgroundColorDropzone(colorText : String) : void

Cambia il colore di background del frame attualmente selezionato Argomenti

• colorText : String
Il nuovo colore dello sfondo, in formato esadecimale

+ changeFontFamilyText(fontFamily: String): void

Cambia il carattere del testo attualmente selezionato Argomenti

• fontFamily : String
Il nuovo tipo di carattere del testo

+ + dragTextEnable() : void

Consente di visualizzare il testo spostato nell'oggetto grafico selezionato. Utilizza il metodo initializeText di interactIniter

+ + dragTextEnable() : void

Annulla la visualizzazione del testo spostato nell'oggetto grafico selezionato. Utilizza il metodo unset di interactIniter



3.7 premi/client/infographicEditor

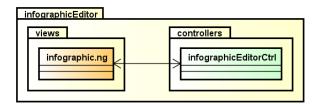


Figura 29: Diagramma del package premi/client/infographicEditor

3.7.1 premi/client/infographicEditor/views/infographic.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *infographicEditorCtrl*. Fornisce tutti gli strumenti necessari alla modifica dell'infografica della presentazione, tra cui:

- aggiunta e rimozione dei frame creati finora dall'utente
- inserimento, modifica e rimozione di immagini, shape, e testo
- spostamento e ridimensionamento di frame, immagini, shape e testo all'interno dell'infografica

3.7.2 premi/client/infographicEditor/controllers/infographicEditorCtrl

Descrizione

Questo controller crea lo \$scope associato alla vista generata da **infographic.ng**, fornendo i dati e i metodi necessari per consentire all'utente di creare e modellare l'infografica di una presentazione, inserendo o rimuovendo frame e altri oggetti grafici al suo interno.

Dipendenze

- premi/client/presentation/lib/databaseAPI: per l'accesso ai metodi che interagiscono con il database
- **premi/client/editor/lib/InteractInit**: per collegarsi alla libreria esterna Interact.js e visualizzare oggetti grafici e frame
- premi/client/editor/lib/Observer: fornisce agli oggetti che compongono l'infografica un observer per l'aggiornamento in tempo reale delle modifiche apportate ad essi
- **premi/client/editor/lib/Infographic**: per la creazione e modifica dell'infografica



infographicEditorCtrl - infographicCollection : Collection - infFrames : Collection - observer : Observer - interactIniter : InteractInit - db : databaseAPI - frames : Hash - hashFrameIndex : Hash - infContents : OrderedGOList + wraPrefix: String + states : Hash + currentState : int + standard height: int + standard width: int + infTransOn : boolean - initInteract(GO: Collection): void - getIdGOByWrapper(idWrapperGO : String) : String - insertInLvIArray(): void - imagelsLoaded(e : Event) : void - setTextDimensionByText(textarealnput: String): void + disableAllStateMenu(): void + enableStateMenu(stateMenu: String): void + goToState(state : String) : void + incrementLvl(\$event : Event, idGO : String) : void + decrementLvl(\$event : Event, idGO : String) : void + getGOContent(): Collection + hasInfFrame(idFrame : String) : boolean + getSelectedGOld(): String + changelmage(file: File): void + selectGO(\$event : Event, idGO : String, type : String) : void + addGO(): void + clickDropzone(): void + addGObject(type : String, params : Collection) : void + addFrame(idFrame : String) : void + getPresFrames(): Collection + removeSelection(): void + removeGO(): void + savelnfograpic(): void

Figura 30: Diagramma della classe premi/client/infographicEditor/controllers/infographicEditorCtrl

• premi/client/presentation/lib/OrderedGOList: per la gestione degli oggetti grafici contenuti all'interno dell'infografica

Attributi

- frameCollection : Collection

Collezione di MongoDB di tutti i frame creati dall'utente per la presentazione che sta modificando

- infographicCollection : Collection

Collezione di MOngoDB. Contiene gli attributi dell'infografica associata alla presentazione che l'utente intende modificare

- infFrames : Collection

Collezione di MongoDB dei frames finora inseriti all'interno dell'infografica



- observer : Observer

Oggetto Observer da collegare agli oggetti che compongono l'infografica

- interactIniter : InteractInit

Serve a inizializzare la libreria Interact.js per la visualizzazione degli oggetti grafici

- db: databaseAPI

Oggetto creato per l'utilizzo dei metodi statici contenuti al suo interno, che permettono al controller di accedere al server per il salvataggio delle modifiche apportate

- frames: Hash

Lista di frames inseriti finora nell'infografica, composta da frame_id : collezione di attributi

- hashFrameIndex: Hash

Lista di codici identificativi dei frame inseriti finora nell'infografica, associati alla loro posizione all'iterno di frameCollection

- infContents : OrderedGOList

Lista ordinata degli oggetti grafici inseriti finora all'interno dell'infografica

+ wraPrefix : String

Prefisso del codice identificativo dei contenitori degli oggetti grafici nella vista. Va inizializzato a wrapper-

+ states: Hash

Oggetto contenente una lista di stati che l'editor può assumere durante il suo utilizzo da parte dell'utente. Una volta inizializzato non può più essere modificato. Inizializzarlo con i seguenti campi:

• noSelection : 1

• imageEditing : 2

• shapeEditing: 3

• textEditing: 4

• addingGo: 5

• addingFrame : 6

 \bullet addingImage: 7

• addingShape: 8

• addingText : 9

• frameEditing: 10

• framesList: 11



• goList: 12

+ currentState: int

Lo stato che l'editor sta assumendo. Il suo valore può essere solo uno tra quelli rappresentati da states

+ standard_height : int

L'altezza di default dell'infografica

+ standard_width: int

La lunghezza di default dell'infografica

+infTransOn: boolean

Se impostato a true rende l'infografica trasparente

Metodi

- init(): void

Inizializza gli attributi del controller e dello \$scope

Note

- inizializza frames dalla collezione infFrames
- inizializza hashFrameIndex da frameCollection
- inizializza infographic utilizzando il suo metodo initByJSON
- inizializza l'observer collegandolo, tramite il metodo on, ai segnali select, drag, resize, selectInf, dragInf, dragInfStart, dragInfEnd, changeLvl
- initInteract(GO : Collection) : void

Visualizza l'oggetto grafico ricevuto attraverso la liberia Interact. JS

Argomenti

• Go: Collection
Lista di attributi di un oggetto grafico qualsiasi

- getIdGOByWrapper(idWrapperGO : String) : String

Estrae il codice identificativo di un oggetto grafico dal suo wrapper (rimuovendo il prefisso del wrapper)



Argomenti

• idWrapperGO: String
Codice identificativo del wrapper dell'oggetto grafico

- insertInLvlArray(): void

Inserisce frames e oggetti grafici dentro infContents, estraendoli da infographic tramite i metodi getFramesContent() e getGOContent()

- imageIsLoaded(e : Event) : void

Riceve l'immagine caricata dall'utente, aggiorna l'oggetto grafico corrente e mostra il cambiamento nella vista

Argomenti

• e : Evento Evento JavaScript collegato alla ricezione dell'immagine

- setTextDimensionByText(textareaInput : String) : void

Imposta la dimensione dell'area di input in base alle righe di testo inserite finora al suo interno

Argomenti

• textareaInput : String
Il testo finora inserito all'interno dell'area di testo

+ disableAllStateMenu(): void

Azzera currentState impostandolo a states.noSelection

+ enableStateMenu(stateMenu : String) : void

Imposta currentState in base allo stato ricevuto

Argomenti

• stateMenu : String

Lo stato associato ai possibili valori di currentState

+ goToState(state : String) : void

Mostra all'utente la vista associata allo stato ricevuto, reindirizzando il browser ad un'altra parte di applicazione



Argomenti

• state: String

Lo stato associato alla parte di applicazione che l'utente ha scelto di visitare

+ incrementLvl(\$event : Event, idGO : String) : void

Interrompe la propagazione dell'evento ricevuto, e aumenta di livello l'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto attraverso il metodo upgradeGO di infContents

Argomenti

• \$event : Event

L'evento associato all'azione dell'utente

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da aumentare di livello

+ decrementLvl(\$event : Event, idGO : String) : void

Interrompe la propagazione dell'evento ricevuto, e diminuisce di livello l'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto attraverso il metodo downgradeGO di infContents

Argomenti

• \$event : Event

L'evento associato all'azione dell'utente

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da diminuire di livello

+ getGOContent() : Collection

Restituisce la lista degli oggetti grafici inseriti finora nell'infografica attraverso il metodo getList di infContents

+ hasInfFrame(idFrame : String) : boolean

Restituisce true se il frame associato al codice identificativo ricevuto è presente all'interno dell'infografica, oppure false altrimenti. Utilizza il metodo hasFrame di infographic

Argomenti



• idFrame : String

Il codice identificativo del frame da cercare

+ getSelectedGOId(): String

Restituisce il codice identificativo dell'oggetto grafico attualmente selezionato dall'utente. Sfrutta il metodo getSelectedGOId di infographic

+ changeImage(file : Collection) : void

Riceve una collezione di files, preleva da essa l'immagine inviata dall'utente e la interpreta attraverso il metodo FileReader() di JavaScript $_G$

Argomenti

• file: Collection

Collezione rappresentante il file inviato dall'utente, che si troverà nell'attributo files[0]

+ selectGO(\$event : Event, idGO : String, type : String) : void

Prepara l'editor alla modifica dell'oggetto grafico in base al suo tipo

Argomenti

• \$event : Event

l'evento che ha portato alla chiamata del metodo. I suoi segnali devono essere interrotti attraverso il metodo stopPropagation()

• idGO: String

Il codice identificativo dell'oggetto grafico che l'utente ha scelto di modificare

• type : String

Il tipo dell'oggetto grafico da rappresentare

+ addGO() : void

Imposta currentState come states.addingGO, per avvertire la vista della scelta effettuata dall'utente

+ clickDropZone(): void

Deseleziona l'oggetto grafico attualmente selezionato (utilizzato quando si preme un'area vuota dell'editor)

+ addGObject(type : String, params : Collection) : void

Aggiunge un nuovo oggetto grafico all'infografica, e prepara l'editor alla sua modifica



Argomenti

• type: String
Il tipo di oggetto grafico che si sta aggiungendo

• params : Collection Collezione di attributi del nuovo oggetto grafico

+ addFrame(idFrame : String) : void

Aggiunge un frame all'infografica

Argomenti

• idFrame : String
Il codice identificativo del frame da aggiungere

+ getPresFrames() : Collection

Restituisce la collezione di tutti i frame creati finora dall'utente (restituisce frameCollection)

+ removeSelection(): void

Deseleziona l'oggetto grafico attualmente selezionato chiamando il metodo deselectGO di infographic, e imposta currentState a states.noSelection

+ removeGO(): void

Rimuove l'oggetto grafico attualmente selezionato da parte dell'utente

+ saveInfographic(): void

Salva le modifiche apportate all'infografica nel database, attraverso il metodo save() di infographic



3.8 premi/client/trailsEditor

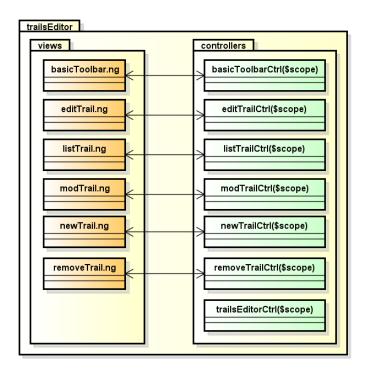


Figura 31: Diagramma del package premi/client/trailsEditor

3.8.1 premi/client/trailsEditor/views/basicToolbar.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di basicToolbarCtrl. Fornisce una toolbar per la navigazione tra le varie fasi della modifica della presentazione

Note

- Deve possedere un bottone per ogni fase dell'editor (Gestione Frame, Gestione Infografica e Gestione Trail)
- Deve possedere un bottone per l'uscita dall'editor

3.8.2 premi/client/trailsEditor/views/editTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di editTrailCtrl. Permette la modifica del titolo del trail selezionato dall'utente



Note

- Mostra il titolo del trail in un input HTML_G , modificabile, attraverso l'attributo dello scope $\mathit{Trail.title}$
- Possiede un bottone associato al metodo save() dello \$scope per salvare le modifiche apportate al Trail
- Possiede un bottone associato al metodo discard() dello \$scope per annullare le modifiche effettuate sul trail

3.8.3 premi/client/trailsEditor/views/listTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope\$ di listTrailCtrl. Mostra la lista dei percorsi creati finora dall'utente associati alla presentazione

Note

- mostra una lista di tutti i percorsi attraverso l'attributo dello scope Trails
- mostra una lista di tutti i frame inseribili attraverso il metodo dello scope getFramesId()

3.8.4 premi/client/trailsEditor/views/modTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *modTrailCtrl*. Deve consentire la modifica di un percorso in tutti i suoi attributi:

- inserimento di un frame in qualsiasi punto del percorso
- inserimento dello stesso frame più volte nel percorso
- spostamento di un frame da un punto all'altro del percorso
- eliminazione di un frame dal percorso
- trasformazione del frame in checkpoint
- elimiazione di un checkpoint

3.8.5 premi/client/trailsEditor/views/newTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di newTrailCtrl. Fornisce all'utente i comandi per l'inserimento di un novo trail associato alla presentazione nel database



Note

- Mostra un input HTML_G associato all'attributo dello scope *title* per l'inserimento del titolo del trail
- Possiede un bottone associato al metodo save() dello \$scope\$ per salvare il nuovo Trail nel database
- Possiede un bottone associato al metodo discard() dello \$scope per annullare il processo di creazione del trail

3.8.6 premi/client/trailsEditor/views/removeTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di removeTrailCtrl. Fornisce all'utente i comandi per la rimozione di un trail associato alla presentazione dal database

Note

- Mostra un messaggio di conferma eliminazione del trail
- Possiede un bottone associato al metodo remove() dello \$scope\$ confermare la rimozione
- Possiede un bottone associato al metodo discard() dello \$scope per annullare il processo di rimozione del trail

3.8.7 premi/client/trailsEditor/controllers/basicToolbarCtrl



Figura 32: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/basicTool-barCtrl

Descrizione

Controller della view basicToolbar.ng. Fornisce, tramite lo \$scope un metodo per passaggio da un editor all'altro

Metodi



+ goToState(state : String) : void

Tramite il metodo *\$state.go* cambia stato dell'editor, passando da una fase di creazione della presentazione all'altra.

Argomenti

• state: String

Il nuovo stato dell'editor. Gli stati dell'editor al momento sono:

- premi.editor.frame
- premi.editor.infographic
- premi.editor.trails

3.8.8 premi/client/trailsEditor/controllers/editTrailCtrl



Figura 33: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/editTrailCtrl

Descrizione

Controller della view *editTrail.ng*. Fornisce, tramite lo *\$scope*, metodi e attributi necessari alla modifica del titolo di un trail

Dipendenze

• client/presentation/lib/databaseAPI: per salvare il trail modificato

Attributi

- Trail:Collection

Collezione di MongoDB degli attributi di un trail

Metodi



+ save(): void

Utilizza il metodo + updateTrailTitle(idTrail, title) di databaseAPI per l'aggiornamento del Trail nel database. Aggiorna poi la pagina con il cambiamento apportato

+ discard(): void

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sul titolo del trail. Aggiorna poi la pagina riportandola allo stato precedente alla modifica

3.8.9 premi/client/trailsEditor/controllers/listTrailCtrl



Figura 34: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/listTrailCtrl

Descrizione

Controller della view listTrail.ng. Fornisce, tramite lo \$scope, la lista dei trails associati alla presentazione che l'utente sta modificando

Attributi

- Trails:Collection

Collezione di MongoDB di tutti i trails associati alla presentazione (vengono pubblicati dal pattern publish-subscribe $_G$ al caricamento della pagina)

3.8.10 premi/client/trailsEditor/controllers/modTrailCtrl

Descrizione

Controller della view *modTrail.ng*. Permette, tramite lo *\$scope*, di modificare un trail in ogni suo aspetto, aggiungendo o togliendo frame, o creando percorsi di specializzazione. Fornisce all'utente la possibilità di scorrere il percorso con i quattro tasti freccia della tastiera

Dipendenze

• premi/client/presentation/Trail: per la gestione del trail



(\$scope)modTrailCtrl + showlnsSlide : boolean + selectedFrameOut : String - MTrail : Trail - frames : Collection - infoG : Collection - frameCollection : Collection - trailCollection : Collection - idFrames : Array - trilly : Array + save(): void + showSideBarDx(): void + addFrameAfterCurrent(): void + addFrameBeforeCurrent(): void + addFrameToSpecCurrent(): void + removeCurrentFrame(): void + selectFrameOut(idFrame : String) : void + nextSlide(): void + previousSlide(): void + enterInCheckPoint(): void + returnToCheckPoint(): void + goToFrame(): void + isTrailEmpty(): boolean + getCurrentId() : String + getCurrentContent(): Collection + getFrames(): Collection + isFrameInTrail(idFrame : String) : boolean

Figura 35: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/modTrailCtrl

Attributi

- MTrail: Trail

Oggetto Trail da modificare. Inizialmente vuoto, dev'essere inizializzato con gli attributi di trailCollection

- frames : Collection

Collezione di frames, nella forma *id_frame* : frame_data

- infoG : Collection

Collezione degli attributi dell'infografica della presentazione

- frameCollection : Collection

Collezione di Mongo DB_G di tutti i frames della presentazione che sono stati inseriti nell'infografica

- trailCollection : Collection

Collezione di Mongo DB_G di attributi del trail da modificare.

- idFrames : Array

Array di codici identificativi dei frames presenti in FrameCollection



- trilly : Array

Matrice vuota, utilizzata come variabile d'appoggio per l'utilizzo del metodo di MTrail initPath per la sua inizializzazione

+ showInSide : boolean

Indica se la barra di destra dell'editor dev'essere visualizzata (true) o meno (false)

+ selectedFrameOut : String

È il frame che l'utente sta selezionando nella lista di tutti i frame della presentazione

Metodi

+ save(): void

utilizza il metodo updateTrail di \$meteor per il salvataggio della slide

+ showSideBarDx() : void

Attiva o disattiva la barra laterale destra dell'editor impostando a true showInSide se era impostato a false e viceversa

+ addFrameAfterCurrent()

utilizza il metodo insertSlideAfterCurrent di MTrail inserire la slide attualmente selezionata(selectedFrameOut) nella lista dopo quella selezionata nel percorso

+ addFrameAfterCurrent()

utilizza il metodo insertSlideAfterCurrent di MTrail per inserire la slide attualmente selezionata(selectedFrameOut) nella lista prima di quella selezionata nel percorso

+ addFrameBeforeCurrent()

utilizza il metodo insert SlideBeforeCurrent di MTrail per inserire la slide attualmente selezionata (selectedFrameOut) nella lista prima di quella selezionata nel percorso

+ addFrameToSpecCurrent()

utilizza il metodo insertSlideInSpecTrail di MTrail per inserire la slide attualmente selezionata(selectedFrameOut) nella lista nel percorso di specializzazione di quella selezionata nel percorso



+ removeCurrentFrame()

utilizza il metodo removeCurrentSlide di MTrail per rimuovere la slide selezionata nel percorso

+ selectFrameOut(idFrame : String) : void

Copia il codice identificativo del frame ricevuto dentro selectedFrameOut, rendendolo in questo modo selezionato.

Argomenti

• idFrame : String

Il codice identificativo del frame da selezionare

+ nextSlide()

utilizza il metodo nextSlide di MTrail per avanzare di un passo nel trail

+ previousSlide()

utilizza il metodo nextSlide di MTrail per retrocedere di un passo nel trail

+ enterInCheckPoint()

utilizza il metodo enterInCheckPoint di MTrail per entrare nel percorso di specializzazione associato al frame attualmente selezionato nel percorso, se il frame funge da checkpoint

+ returnToCheckPoint()

utilizza il metodo return ToCheckPoint di MTrail per uscire dal percorso di specializzazione e tornare al percorso dove risie de il checkpoint

+ goToFrame(idSlide : String) : void

Rende un frame selezionato nel percorso

Argomenti

• idSlide : String

Il codice identificativo del frame da selezionare

+ isTrailEmpty() : bool

utilizza il metodo isTrailEmpty di MTrail per restituire *true* se il percorso è vuoto, *false* altrimenti



+ getCurrentId() : String

utilizza il metodo getCurrentId di MTrail per restituire il codice identificativo del frame attualmente selezionato nel percorso

+ getCurrentContent() : Collection

utilizza il metodo getCurrentId di MTrail per ricevere il codice identificativo del frame attualmente selezionato nel percorso, per poi utilizzarlo per restituire gli attributi del frame, reperibili dalla collezione frames

+ getFrames(): Collection

restituisce l'intera collezione frames

+ isFrameInTrail(idFrame : String) : bool

utilizza il metodo isSlideInTrail di MTrail per restituire *true* se il frame è nel percorso, *false* altrimenti

Argomenti

• idFrame : String

Il codice identificativo del frame da cercare

3.8.11 premi/client/trailsEditor/controllers/newTrailCtrl



Figura 36: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/newTrailCtrl

Descrizione

Controller della view new Trail.ng. Fornisce, tramite lo \$scope, metodi e attributi necessari alla creazione di un nuovo trail

Dipendenze

• premi/client/presentation/lib/databaseAPI: per i metodi necessari al salvataggio del nuovo trail nel database



Metodi

+ save(): void

Utilizza il metodo + insertTrail di databaseAPI per il salvataggio del nuovo Trail nel database. Aggiorna poi la pagina con il cambiamento apportato al database

$+ \operatorname{discard}() : \operatorname{void}$

Annulla il processo di creazione del trail. Aggiorna poi la pagina riportandola allo stato precedente

3.8.12 premi/client/trailsEditor/controllers/removeTrailCtrl

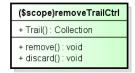


Figura 37: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/remove-TrailCtrl

Descrizione

Controller della view removeTrail.ng. Fornisce, tramite lo \$scope, metodi e attributi necessari all'eliminazione di un trail

Dipendenze

• premi/client/presentation/lib/databaseAPI: per i metodi necessari all'eliminazione del trail dal database

Metodi

+ remove() : void

Utilizza il metodo + removeTrail di databaseAPI per la rimozione del trail dal database. Aggiorna poi la pagina con il cambiamento apportato al database



+ discard(): void

Annulla il processo di eliminazione del trail. Aggiorna poi la pagina riportandola allo stato precedente

3.8.13 premi/client/trailsEditor/controllers/trailsEditorCtrl

trailsEditorCtrl
+ idpres : String + framesAddedMenu : String + framesToBeAddedMenu : String
+ disableAllStateMenu() : void + switchEnabled(state : String) : String + enableStateMenu(stateMenu : String) : void + goToState(state : String) : void

Figura 38: Diagramma della classe premi/client/trailsEditor/controllers/trailsEditorCtrl

Descrizione

Controller generale dell'editor dei trail. Prepara lo *\$scope* con attributi e metodi utili alle viste e ai controller interni a questo editor.

Attributi

+ idPres : String

Codice identificativo della presentazione che l'utente sta modificando, è prelevato da \$stateParams

+ framesAddedMenu : String

Indica se il menu dei frames aggiunti finora al trail è visualizzato (enabled) o meno (disabled)

+ framesToBeAddedMenu : String

Indica se il menu di tutti i frames della presentazione è visualizzato (enabled) o meno (disabled

Metodi

+ disableAllStateMenu(): void

Disabilita i menu dei frame e aggiorna la pagina



+ switchEnabled(state : String) : void

Se lo stato ricevuto è 'enabled' lo rende 'disabled', e viceversa

Argomenti

• state : String
Lo stato da abilitare/disabilitare

+ enableStateMenu(stateMenu : String) : void

Abilita il menu rappresentato da stateMenu

Argomenti

- stateMenu : String
 - Il menu da abilitare, può essere:
 - frameAddedMenu
 - framesToBeAddedMenu

+ goToState(state : String) : void

Rimanda l'utente alla vista rappresentata dallo stato ricevuto

Argomenti

• state: String

Lo stato che rappresenta la vista da mostrare all'utente



3.9 premi/client/userManager

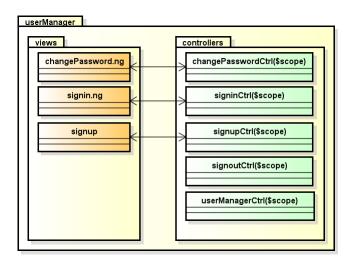


Figura 39: Diagramma del package premi/client/userManager

3.9.1 premi/client/userManager/views/changePassword.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di changePasswordCtrl. Permette il cambio della password dell'utente

Note

- prevede input per l'inserimento dell'email, della vecchia password, della nuova password, e della conferma della nuova password
- prevede due pulsanti, uno per confermare il cambio password, l'altro per annullare il cambiamento e tornare alla pagina principale dell'applicazione

3.9.2 premi/client/userManager/views/signin.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di signinCtrl. Permette all'utente di effettuare il login e di entrare nell'applicazione

Note

- prevede due input, per l'inserimento dell'email e della password
- prevede due pulsanti, uno per effettuare il login, l'altro per passare alla pagina di registrazione nel caso in cui l'utente non sia ancora registrato



3.9.3 premi/client/userManager/views/signup.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di signupCtrl. Permette all'utente di registrarsi nel database, inserendo email e password

Note

- prevede tre input, per l'inserimento dell'email, della password e della conferma della password
- prevede due pulsanti, uno per registrarsi, l'altro per effettuare il login nel caso in cui l'utente sia già registrato
- se l'utente è già registrato segnala la presenza dell'email all'interno del database

3.9.4 premi/client/userManager/views/userManager.ng

Descrizione

Genera una vista per indirizzare l'utente alle varie opzioni di gestione dell'account (signin, signout, cambio password)

3.9.5 premi/client/userManager/controllers/changePasswordCtrl

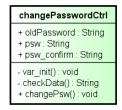


Figura 40: Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/changePasswordCtrl

Descrizione

Controller della view *changePassword.ng*. Permette all'utente di cambiare la password del suo account

Dipendenze

• premi/client/lib/toastMessageFactory: per l'invio di notifiche o messaggi di errore all'utente



Attributi

+ oldPassword : String

La vecchia password dell'account, inserita dall'utente nell'apposito input

+ psw : String

La nuova password dell'account, inserita dall'utente nell'apposito input

+ psw_confirm : String

Conferma della nuova password dell'account, inserita dall'utente nell'apposito input

Metodi

- var_init() : void

Inizializza a stringhe vuote oldPassword, psw e psw_confirm

- checkData(): String

Controlla che le informazioni scritte dall'utente siano corrette. Restituisce una stringa vuota se corrette, o una descrizione sull'errore rilevato se incorrette

+ changePsw() : void

Effettua il cambio di password sfruttando il metodo changePassword di \$meteor Se sono presenti errori invia un messaggio tramite toastMessage-Factory

3.9.6 premi/client/userManager/controllers/signinCtrl

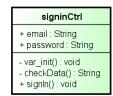


Figura 41: Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signinCtrl



Descrizione

Controller della view signin.ng. Permette all'utente di effettuare il login

Dipendenze

• premi/client/lib/toastMessageFactory: per l'invio di notifiche o messaggi di errore all'utente

Attributi

+ email: String

L'email con cui l'utente si è registrato nel database dell'applicazione

+ password : String

La password dell'account dell'utente

Metodi

- var_init() : void

Inizializza a stringhe vuote email e password

- checkData(): String

Controlla che le informazioni scritte dall'utente siano corrette. Restituisce una stringa vuota se corrette, o una descrizione sull'errore rilevato se incorrette

$+ \operatorname{signIn}() : \operatorname{void}$

Effettua il login sfruttando il metodo loginWithPassword di \$meteor Se sono presenti errori invia un messaggio tramite toastMessageFactory, altrimenti manda l'utente alla lista delle presentazioni

3.9.7 premi/client/userManager/controllers/signinCtrl

Descrizione

Controller della view signin.ng. Permette all'utente di effettuare il login



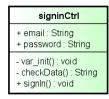


Figura 42: Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signinCtrl

Dipendenze

• premi/client/lib/toastMessageFactory: per l'invio di notifiche o messaggi di errore all'utente

Attributi

+ email: String

L'email con cui l'utente si è registrato nel database dell'applicazione

+ password : String

La password dell'account dell'utente

Metodi

- var_init() : void

Inizializza a stringhe vuote email e password

- checkData(): String

Controlla che le informazioni scritte dall'utente siano corrette. Restituisce una stringa vuota se corrette, o una descrizione sull'errore rilevato se incorrette

$+ \operatorname{signIn}() : \operatorname{void}$

Effettua il login sfruttando il metodo loginWithPassword di \$meteor Se sono presenti errori invia un messaggio tramite toastMessageFactory, altrimenti manda l'utente alla lista delle presentazioni





Figura 43: Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signoutCtrl

3.9.8 premi/client/userManager/controllers/signoutCtrl

Descrizione

Controller per il logout dell'utente. Chiama la funzione logout di \$meteor e rimanda l'utente alla pagina principale.

3.9.9 premi/client/userManager/controllers/signupCtrl

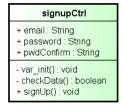


Figura 44: Diagramma della classe premi/client/userManager/controllers/signupCtrl

Descrizione

Controller della view signup.ng. Permette all'utente di registrarsi all'interno del database

Dipendenze

• premi/client/lib/toastMessageFactory: per l'invio di notifiche o messaggi di errore all'utente

Attributi

+ email: String

L'email con cui l'utente intende registrarsi

+ password : String

La password con cui l'utente intende registrarsi



+ pwdConfirm : String

La conferma della password con cui l'utente intende registrarsi

Metodi

- var_init(): void

Inizializza a stringhe vuote email, password e pwdConfirm

- checkData(): String

Controlla che le informazioni scritte dall'utente siano corrette. Restituisce una stringa vuota se corrette, o una descrizione sull'errore rilevato se incorrette

$+ \operatorname{signUp}() : \operatorname{void}$

Effettua la registrazione sfruttando il metodo create User di \$meteor Se sono presenti errori invia un messaggio tramite to astMessageFactory, altrimenti manda l'utente alla lista delle presentazioni



3.10 premi/client/viewer

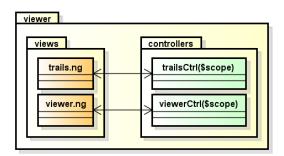


Figura 45: Diagramma del package premi/client/viewer

3.10.1 premi/client/viewer/views/trails.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *trailsCtrl*. Fornisce la lista dei trail associati alla presentazione che l'utente intende visualizzare

Note

• per ogni trail fornisce un pulsante per avviare la presentazione

3.10.2 premi/client/viewer/views/viewer.ng

Descrizione

Template della vista associata allo \$scope di viewerCtrl. Visualizza la presentazione secondo il trail, o percorso, scelto dall'utente. Sfrutta la libreria esterna impress.js per lo scorrimento dei frame

Note

- fornisce i comandi necessari allo scorrimento del trail:
 - avanti
 - indietro
 - entra in checkpoint
 - esci da percorso di specializzazione
- fornisce un pulsante per tornare indietro al menu dei trail





Figura 46: Diagramma della classe premi/client/viewer/controllers/trailsCtrl

3.10.3 premi/client/viewer/controllers/trailsCtrl

Descrizione

Controller della vista generata dal template *trails.ng*. Fornisce, tramite lo *\$scope*, la lista di tutti i trail creati dall'utente per la presentazione selezionata

Attributi

- Trails : Collection

Collezione di Mongo DB dei trail creati dall'utente per la presentazione selezionata. I trail vengo no pubblicati prima del caricamento del controller, tramite il pattern publish-subscribe $_G$

Metodi

+ pre_init(idtrail)

Manda l'utente alla lista dei trail

3.10.4 premi/client/viewer/controllers/viewerCtrl

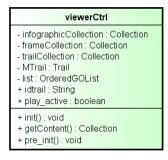


Figura 47: Diagramma della classe premi/client/viewer/controllers/viewerCtrl

Descrizione



Controller della vista generata dal template *viewer.ng*. Fornisce, tramite lo *\$sco-pe*, gli attributi ed i metodi necessari alla visualizzazione a allo scorrimento della presentazione tramite la libreria impress.js

Dipendenze

- premi/client/presentation/lib/Trail: per la gestione del percorso della presentazione
- **premi/client/editor/lib/Infographic**: per rappresentare l'infografica come sfondo della presentazione
- premi/client/presentation/lib/OrderedGOList: per la gestione della lista degli oggetti grafici dell'infografica

Attributi

- infographicCollection : Collection

Contiene l'infografica della presentazione

- frameCollection : Collection

Collezione dei frame inseriti all'interno dell'infografica

- trailCollection : Collection

Contiene il trail che l'utente intende visualizzare

- MTrail: Trail

Oggetto Trail per la gestione del percorso di presentazione

- list : OrderedGOList

Oggetto OrderedGOList per il caricamento degli oggetti grafici dei frame e dell'infografica

+ idtrail: String

Codice identificativo del trail che l'utente intende visualizzare

+ play_active : boolean

Indica se la riproduzione della presentazione è attiva (true) o meno (false)

Metodi



+ init(): void

Imposta play $_{\rm active}$ a true e invia un segnale a impress.js per avviare la presentazione

+ getContent() : Collection

Restituisce la lista degli oggetti grafici caricati finora (restituisce list.getList())

+ pre_init(): void

Prepara gli attributi privati dello \$scope per la visualizzazione della presentazione

Note

- preleva l'infografica tramite l'id della presentazione passato come parametro, e la inserisce in infographicCollection
- preleva la lista dei frame che sono presenti dentro l'infografica, e li inserisce in frameCOllection
- preleva il trail tramite il codice identificativo passato come parametro, e lo inserisce in trailCollection
- inserisce i frame e gli oggetti grafici dell'infografica all'interno di list tramite il suo metodo insertGO
- imposta lo \$scope per reagire agli eventi nextslide, previousSlide, enterInCheckPoint, returnToCheckPoint generati dalla vista per lo scorrimento della presentazione

4 Tracciamento

5 Diagrammi di Sequenza