Programowanie komponentowe

Sprawozdanie z pracy projektowej

Kalendarz

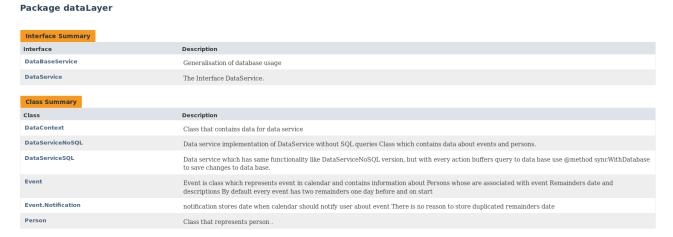
Patryk Lisik 210254 Dominika Wójcik 210355

 $\begin{array}{c} {\rm Infromatyka,\ sem\ IV} \\ 2017/2018 \end{array}$

Stworzona aplikacja jest kalendarzem przechowujacym, wydarzenia, kontakty oraz powiadomienia. Pozwala utrwalać oraz pobierać dane za pomoca formatu XML, serializacji binarnej Javy oraz bazy danych MySQL. Użytkownikowi zostaje udostepniony interfejs graficzny zaprezentowany w podpunktach 3.2.1 - 3.2.3.

1 Najważniejsze klasy warstwy danych projektu

Warstwa danych umożliwia przechowywanie danyh o osobach wydarzeniach i powiadomieniach. Osoby sa reprezentowane przez klase Person posiadające dwa pola imie i nazwisko bedace stringami. Wydarzenie jest reprezentowane poprzez klase Event, na która składają sie opis, data poczatku, końca oraz lista powiadomień. Powiadomienie jest reprezentowane przez klase Notafication, na która składają sie opis powiadomienia oraz jego data. Warstwa danych przechowuje wyżej wymienione obiekty.



Rysunek 1: Dokumentacja packegu dataLayer

public class DataServiceNoSQL
extends java.lang.Object
implements DataService

Data service implementation of DataService without SQL queries Class which contains data about events and persons.

Author: plisik See Also:

Serialized Form

Constructor S	ummary		
Constructors			
Constructor and	Description		
DataServiceNo	5QL()		

All Methods Instance Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method and Description
void	<pre>createEvent(Event ev) Creates the event.</pre>
void	createPerson(Person p) Creates the person.
void	<pre>deleteEvent(Event ev) Delete event.</pre>
void	<pre>deleteEvent(int id) Delete event.</pre>
void	<pre>deletePerson(int id) Delete person.</pre>
void	<pre>deletePerson(Person p) Delete person.</pre>
java.util.HashMap <java.lang.integer,event></java.lang.integer,event>	<pre>getAllEvents() Gets the all events.</pre>
java.util.HashMap <java.lang.integer,person></java.lang.integer,person>	<pre>getAllPersons() Gets the all persons.</pre>
DataContext	<pre>getDataContext() Gets the data context.</pre>
Event	<pre>getEvent(int id) Gets the event.</pre>
Person	<pre>getPerson(int id) Gets the person.</pre>
void	<pre>updateEvent(int id, Event ev) Update event.</pre>
void	<pre>updatePerson(int id, Person p) Update person.</pre>

Rysunek 2: Dokumentacja klasy DataServiceNoSQL



Method Summary	
All Methods Instance Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method and Description
void	addNotification(Event.Notification n) Adds the notification.
void	<pre>addNotificationToEvent(int notificationId, int eventId Create entry that connects event and notification in database</pre>
void	<pre>addPersonToEvent(int personId, int eventId) Create database entry with person and event</pre>
void	<pre>createEvent(Event ev) Add event to database and local structure</pre>
void	<pre>createPerson(Person p) Add person to database and local structure</pre>
void	<pre>deleteEvent(Event ev) Delete event from database and local structure</pre>
void	<pre>deleteEvent(int id) Delete event with particular id from database and local structure</pre>
void	deletePerson(int id) Delete person with particular id from database and local structure
void	<pre>deletePerson(Person p) Delete person from database and local structure</pre>
void	<pre>delteNotificationsOfEvent(Event ev) Notifications of particular event will be removed from database</pre>
void	<pre>delteNotificationsOfEvent(int eventId) Notifications of particular event will be removed from database</pre>
void	loadFromDatabase() Delete current data and load from database
void	saveToDatabase() Save changes to database
void	updateEvent(int id, Event ev) Update event.
void	<pre>updatePerson(int id, Person p) Update person.</pre>

Rysunek 3: Dokumentacja klasy DataServiceSQL

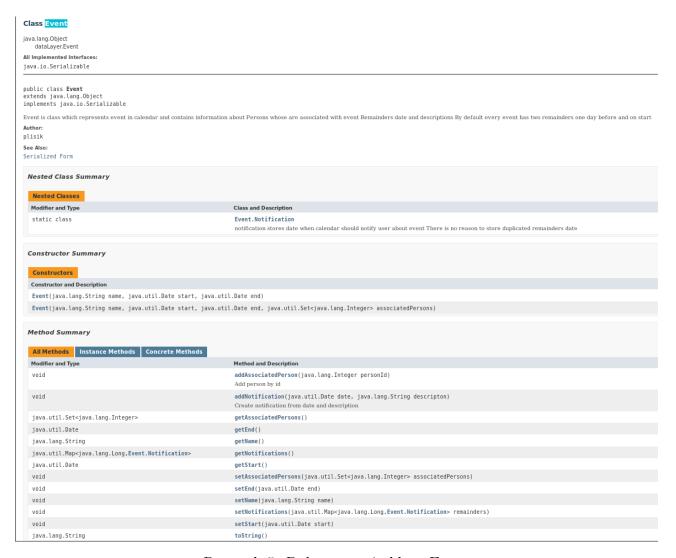


Method Summary **All Methods** Instance Methods Concrete Methods Modifier and Type Method and Description boolean equals(Person p) Equals. java.lang.String getName() Gets the name. java.lang.String getSurname() Gets the surname. void setName(java.lang.String name) Sets the name. void setSurName(java.lang.String surName) Sets the sur name.

Rysunek 4: Dokumentacja klasy Person

toString()

java.lang.String



Rysunek 5: Dokumentacja klasy Event

2 Najważniejsze klasy warstwy logiki

Warstwa logiki umożliwia manipulowanie warstwa danych. Poza tworzeniem obiektów warstwy danych warstwa logiki umożliwia:

- 1. znalezienie wydarzeń miedzy datami
- 2. znalezienie wydarzeń w danym dniu
- 3. posortowanie wydarzeń po dacie
- 4. posortowanie wydarzeń po ilości uczestniczacych osób
- 5. zapis i odczyt z XML i serializacji binarnej

Interface Importer

All Known Implementing Classes:

BinaryImporter, XMLImporter

public interface Importer

Interface that abstract out importing from different formats and APIs Corresponding Importer and Saver implementation should be compatible

plisik



Rysunek 6: Dokumentacja interfac'u Importer

All Known Implementing Classes:

BinarySaver, OpenOfficeSaver, XMLSaver

public interface Saver

Interface to abstract out serialisation to different formats and exporting to different APIs Corresponding Importer and Saver implementation should be compatible

plisik



Rysunek 7: Dokumentacja interfac'u Saver

All Methods Instance Methods Concrete Method	ds
lodifier and Type	Method and Description
void	addEventNotificationPublisher(EventNotifiactionPublisher en
roid	<pre>addNotification(int EventId, java.util.Date date, java.lang.String description) Adds the notification.</pre>
roid	addPersonToEvent(int EventId, int PersonId) Adds the person to event.
void	<pre>createEvent(java.lang.String name, java.util.Date start, java.util.Date end) Creates the event.</pre>
void	<pre>createPerson(java.lang.String name, java.lang.String surname Creates the person.</pre>
oid	deleteEvent(Event ev) Delete event.
oid	deleteEvent(int id) Delete event.
roid	<pre>DeleteEventsBetweenDates(java.util.Date start, java.util.Date end) Delete events in range</pre>
roid	deletePerson(int id) Delete person.
void	deletePerson(Person p) Delete person.
ava.util.List <event></event>	<pre>EventBetweenDate(java.util.Date start, java.util.Date end) Events between dates</pre>
ava.util.List <event></event>	Events by date.
ava.util.List< Event>	EventsByNumberOfParticipants() List of events sorted by number of participants
ava.util.List <event></event>	EventsOn(java.util.Date start) Events on particular day
ava.util.Set <java.lang.integer></java.lang.integer>	getAllAssociatedPersons(int eventId) Gets the all associated persons.
ava.util.Map <java.lang.integer,event></java.lang.integer,event>	getAllEvents() Gets the all events.
ava.util.Map <java.lang.long,event.notification></java.lang.long,event.notification>	Gets the all notification.
ava.util.List <event.notification></event.notification>	<pre>getAllNotifications()</pre>
ava.util.Map <java.lang.integer,Person></java.lang.integer,	getAllPersons() Gets the all persons.
DataService	getDataService() Gets the data service.
event	getEvent(int id) Gets the event.
Person	getPerson(int id) Gets the person.
roid	importFromBianry(java.lang.String fileName) Override current by state from binary file
roid	<pre>importFromXML(java.lang.String fileName) Override current by state from XML file removeNotification(int EventId, java.lang.Long Notification</pre>
void	Removes the notification. removePersonFromEvent(int EventId, int PersonId)
void	Removes the person from event. saveToBianry(java.lang.String fileName)
oid	Save current sate to binary file saveToODT(java.lang.String fileName)
void	Export to OpenOffice file saveToXML(java.lang.String fileName)
void	Save current sate to XML file updateEvent(int id, Event ev)
	Update event.

Rysunek 8: Dokumentacja klasy LogicLayerImpl





Rysunek 9: Dokumentacja klasy LogicLayerSQLImpl



Rysunek 10: Dokumentacja klasy LogicLayerFactory

lested Class Summ	ary
Nested Classes	
Modifier and Type	Class and Description
static interface	EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource Notification source is supposed to invoke update method when notification list changed
static interface	EventNotifiactionPublisher.NotificationReciver
Constructor Summa Constructors	
Constructor and Descrip	ption
Constructor and Descri	blisher(EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource source)
EventNotifiactionPu Method Summary	
EventNotifiactionPu Method Summary All Methods Insta	blisher(EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource source)
EventNotifiactionPu Method Summary All Methods Insta	blisher(EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource source) nce Methods
EventNotifiactionPu Method Summary All Methods Instal Modifier and Type	blisher(EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource source) nce Methods Method and Description addReciver(EventNotifiactionPublisher.NotificationReciver reciver)
EventNotifiactionPu Method Summary All Methods Instan Modifier and Type void void	blisher(EventNotifiactionPublisher.NotifiactionSource source) nce Methods Method and Description addReciver(EventNotifiactionPublisher.NotificationReciver reciver) Add notification reviver update()

Constructor Detail

EventNotifiactionPublisher

 $public\ EventNotifiaction Publisher (EventNotifiaction Publisher. Notifiaction Source)$

Rysunek 11: Dokumentacja klasy EventNotificationPublisher

- 3 Warstwa interfejsu
- 3.1 Najważniejsze klasy warstwy interfejsu
- 3.2 Zrzuty ekranu najważniejszych widoków działajacej aplikacji
- 3.2.1 Główne okno kalendarza "organizera"
- 3.2.2 Okienko "O programie"
- 3.2.3 Okienka dialogowe zapisujace/odczytujace dane i ustawienia do/z bazy/pliku XML
- 3.3 Jasny i czytelny opis klawiszy funkcyjnych i przycisków obsługujacych aplikacje
- 4 Postać bazy danych z zapisanymi informacjami o zdarzeniach
- 5 Podsumowanie i ewentualne uwagi grupy nt. projektu.