

Gruppe Anwendungslogik

Vortrag von Stefan Sauer, Jakob Lidke und Manuel Haim



Implementierungs-Review

Stand: 17.06.2005

Gruppe Anwendungslogik

Vortrag von Stefan Sauer, Jakub Lidke und Manuel Haim



Klassen-Übersicht

Stand: 17.06.2005



de.fb12.apra05.al.*

- Comment
- Constants
- File
- LitEntry
- LitList
- Transfer



Comment.java

- create
- edit
- show
- delete
- save
- search



File.java

- create
- edit
- show
- delete
- save
- search
- searchName



LitEntry.java

- create
- edit
- delete
- save
- search
- showFiles
- showComments



LitList.java

- rename (deprecated)
- addEntry
- close
- setRights (deprecated)
- open
- delete
- search
- create



Transfer.java

- createXml
- createBibTex
- createText
- readXml
- readBibTex
- readText



de.fb12.apra05.beans.*

- DataBean (abstract)
 - CommentBean
 - FileBean
 - LitEntryBean
 - LitListBean
 - BibTexBean
 - TextBean
 - XmlBean
 - SearchBean
 - ArrayBean<E>
- CommandBean (abstract)
 - CmdCreateBean
 - CmdDeleteBean
 - CmdLoadBean
 - CmdSaveBean
- ResultBean

Gruppe Anwendungslogik

Vortrag von Stefan Sauer, Jakob Lidke und Manuel Haim



Beispiele

Stand: 17.06.2005



Beispiel: LitEntryBean

- repräsentiert einen „Datensatz“
 - enthält alle möglichen Felder (gemäß BibTex)
 - außerdem bookType, bookId, owner, files[], bookKey
- Zugriff auf Felder mittels get-/set-Methoden
- Wir wollen nun die Bibel anlegen:

```
LitEntryBean leb = new LitEntryBean();  
leb.setAuthor("Mose et al.");  
leb.setEditor("Martin Luther");  
leb.setYear("1519");  
leb.setBooktitle("Die Bibel");  
leb.setPages("1024");
```



Beispiel: LitEntry

- die Funktionalität der LitEntryBean wird durch die Klasse LitEntry bereitgestellt
- mittels LitEntry.save() wird z.B. eine LitEntryBean an die Datenbank übergeben
- Befehlsübergabe läuft über eine CommandBean ab (wird in der Regel von Gruppe MU an unsere entsprechende Methode weitergereicht)

```
SessionBean sb; //enthalte die Session
                // (inkl. UserBean)
LitEntryBean leb; //enthalte die Bibel
CmdCreateBean cb = new CmdCreateBean(sb, leb);
ResultBean rb = LitEntry.save(cb);
```



Die Methode LitEntry.save()

```
public static ResultBean save(CommandBean cb) {
    LitEntryBean db1 = (LitEntryBean)cb.getDataBean1();
    int pKey = 0;
    try {
        pKey = alsync.setLitEntryBean(db1);
    } catch (JDBCBeanException e) {
        //no error handling yet
    }
    db1.setBookKey(pKey);
    ResultBean rb = new ResultBean();
    rb.setDataBean1(db1);
    return rb;
}
```



Alle Klassen...

- findet ihr inklusive JavaDoc im CVS

The screenshot shows the Eclipse IDE with the following components:

- Package Explorer:** Shows a project structure with packages like 'de.fb12.apra05' and 'beans'. The 'LitEntry.java' file is highlighted under the 'al' package.
- Source Editor:** Displays the source code of 'LitEntry.java'. The code includes a JavaDoc comment for the 'edit' method and the implementation of the method.


```

                /**
                 * Statische Methoden, die einen Datensatz editiert.
                 * Datensatz wird von der DB über JDBC aufgerufen und editiert.
                 * und neuer Datensatz wird über die JDBC in die DB gespeichert.
                 * Die Ergebnis wird als ResultBean an das WI gegeben.
                 * @param cb
                 *
                 * CommandBean mit LitEntryBean
                 * @return ResultBean mit LitEntryBean
                 */
                public static ResultBean edit(CommandBean cb) {
                    LitEntryBean db1 = (LitEntryBean)cb.getDataBean1();
                    int pKey = 0;
                    try {
                        alsync.setLitEntryBean(db1);
                    } catch (JDBCBeanException e) {
                        //no error handling yet
                    }
                    try {
                        db1 = alsync.getLitEntryBean(pKey);
                    } catch (JDBCKeyException e) {
                        //no error handling yet
                    }
                    ResultBean rb = new ResultBean();
                }
            
```
- Outline:** Shows a list of classes in the 'de.fb12.apra05.al' package, including 'LitEntry 1.8 (ASCII-...', 'alsync : ALSync', 'create(CommandBean)', 'edit(CommandBean)', 'delete(CommandBean)', 'save(CommandBean)', 'showFiles(CommandBean)', 'showComments(Comm', and 'search(CommandBean)'. The 'LitEntry' class is selected.
- Problems:** Shows a table with 4 warnings and 0 infos.

Description	Reso...	In Folder	Loc...
The import de.fb12.apr...	Comm...	apra05/src/de/f...	line 7
The import de.fb12.apr...	Comm...	apra05/src/de/f...	line 8
The import de.fb12.apr...	Comm...	LitDB-Backup/src...	line 7
The import de.fb12.apr...	Comm...	LitDB-Backup/src...	line 8