# Libroid – testování

## C:\Users\Michal\Documents\OI\5.semestr\SI\logo-01.png

Dyrčík Filip

Messner Petr

Okruhlicová Věra

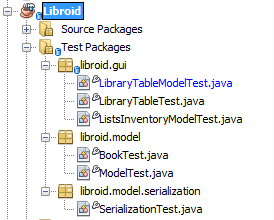
Svojtka Jiří

Vančák Ondřej

Vrba Michal

## Unit testy

K unit testování byl použit framework JUnit. Testovali jsme pouze třídy, ve kterých jsou metody s návratovou hodnotu. Netestovali jsme settery a gettery, jejichž funkčnost je triviální a vytváření odpovídajících testovacích metod sice vede k mnohem vyšší code covarage, ale spousta zbytečného kódu může zneprůhlednit testování.

Testovací třídy jsou uloženy ve složce „Test Packages“ s následující hierarchií. 

## Code coverage

Statistiky code coverage obsahují poměrně nízká procenta, protože:

a) netestovali jsme settery a gettery

b) některé metody jsme testovali více unit testy a na procentech se to nepromítlo

c) GUI jsme netestovali unit testy



## Popis testů

### LibraryTableModelTest

Testovací metodyOvěřují funkčnost metod ve třídě LibraryTableModel.

Před každým testem jsme vytvořili následující strukturu.



Zde jsme testovali, zda instance třídy LibraryTableModel naplněná těmito daty, obsahuje 6 řádků, 2 sloupce, vyhazuje správný název sloupců a správný název knihy pro daný index.

### ListsInventoryModelTest

Testovali jsme s následující předpřipravenou strukturou. 

Testovali jsme, zda ListsInventoryModel vyhazuje správný počet obsahujících listů a správné jim odpovídající názvy.

### LibraryTableTest

Testovací struktura:



### SerializationTest

Zde jsme testovali funkčnost serializace pomocí XML modelu, kdy jsme předem definované řetězce porovnávali s generovanými programem.

### ModelTest

Testování třídy model ověřuje správnou funkčnost při přidávání a odebírání knih do/z modelu a jejich sčítání.

### BookTest

Funkční testovaní nad metodami třídy Book. Porovnávali jsme správnost vytváření hashcode a metody equals.