

BÀI TẬP THỰC HÀNH ÔN TẬP JAVA CƠ BẢN

BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 1

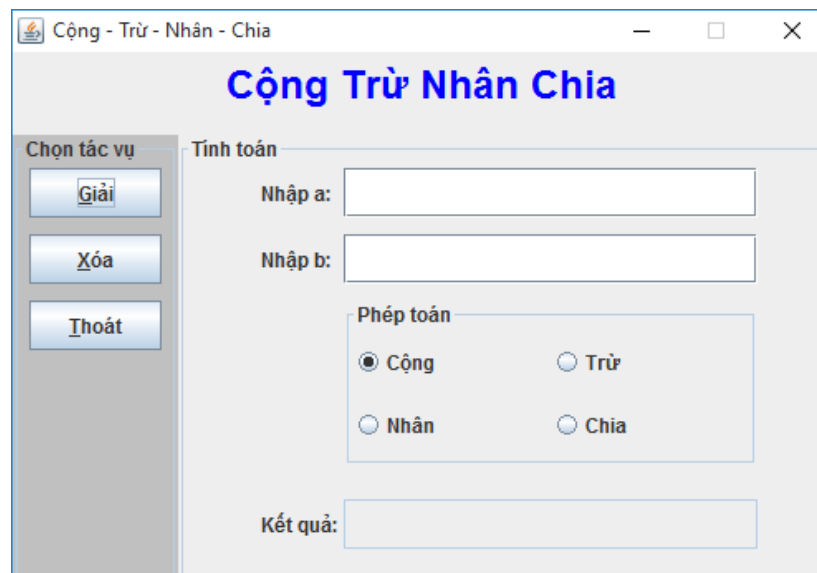
Nội dung thực hành:

- *Swing container components*
- *Event Handling*
- *Swing Components*
- *Layout Manager*

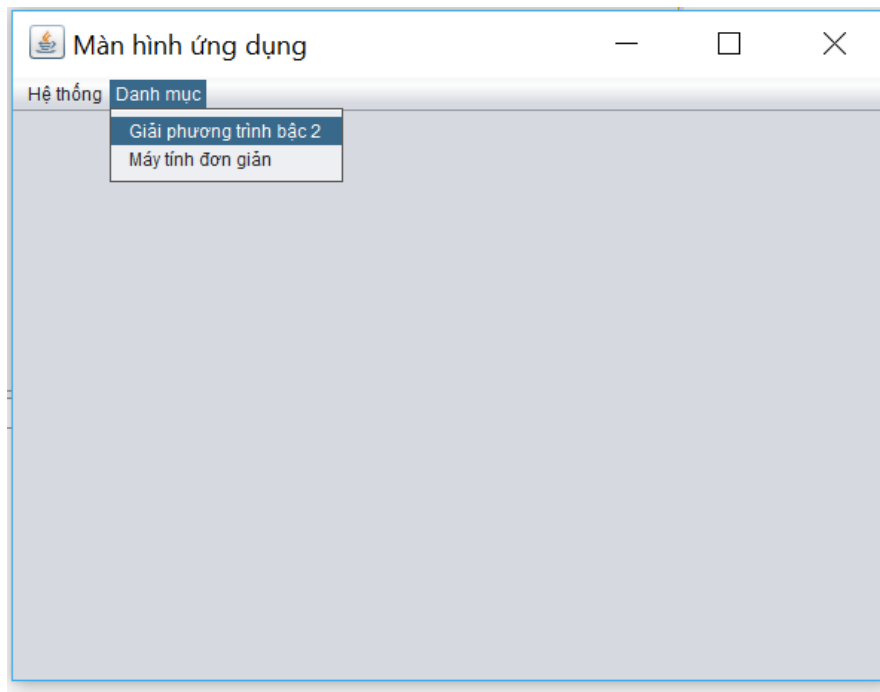
1. Lab_01. Thiết kế và hiện thực giao diện sau:



2. Lab_02. Thiết kế và hiện thực giao diện sau:



3. Lab_03. Thiết kế và hiện thực giao diện sau:



Yêu cầu:

- Khi người dùng chọn mục Giải phương trình bậc 2 → Hiện thị cửa sổ giao diện của bài tập 1
- Khi người dùng chọn mục Máy tính đơn giản → Hiện thị cửa sổ giao diện của bài tập 2

BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 2

Nội dung thực hành:

- Thực hành IO
- Thực hành Regular Expression

Bài toán:

Cho tập tin *DanhMucSach.txt*, chứa dữ liệu về thông tin các *cuốn sách* dạng văn bản. Dòng đầu tiên là tiêu đề cột, các dòng kế tiếp là giá trị dữ liệu tương ứng cho từng cột. Mỗi giá trị trong dòng ngăn cách bằng dấu “;”.

MaSach;TuaSach;TacGia;NamXuatBan;NhaXuatBan;SoTrang;DonGia;ISBN A001;Annotations Reflection;Jakob Jenkov;2014;Prentice Hall;420;70000;0-13-376131-1 J002;Java Enterprise;O'Reilly;2012;Prentice Hall;314;120000;0-7506-6098-8 H003;Hibernate Tutorial;Gavin King;2014;Prentice Hall;352;90000;978-0-13-37611-3

Yêu cầu:

Viết chương trình đọc dữ liệu từ tập tin, đưa lên trên JTable của giao diện, thao tác trên giao diện và cập nhật dữ liệu lại file.

Quản lý sách

Records Editor

Mã sách:

Tựa sách:

Năm xuất bản:

Số trang:

International Standard Book Number (ISBN):

Tác giả:

Nhà xuất bản:

Đơn giá:

Thêm Xóa rỗng Sửa Xóa

Tìm theo mã sách A001

Danh sách các cuốn sách

Mã sách	Tựa sách	Tác giả	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Số trang	Đơn giá	ISBN
A001	Annotations Reflection	Jakob Jenkov	2014	Prentice Hall			
J002	Java Enterprise	O'Reilly	2012	Prentice Hall	314	120,000	0-7506-6098-8
H003	Hibernate Tutorial	Gavin King	2014	Prentice Hall	352	90,000	978-0-13-37611-3

- Thiết kế giao diện trên.
- Hiện thực giao diện với các yêu cầu sau:
 - Tạo file *data/DanhMucSach.txt* trong project. Đọc dữ liệu từ file lên JTable.
 - Chương trình không cho phép người sử dụng sửa dữ liệu trực tiếp trên JTable. Khi người sử dụng click chuột chọn 1 dòng trên JTable, dữ liệu sẽ hiện thị trên các component.
 - Nút *Sửa*: Chỉnh sửa giá trị dữ liệu trên các component của cuốn sách được chọn.
 - Nút *Thêm*: Thêm 1 cuốn sách mới.
 - Mã sách không được rỗng, không được trùng.
 - Mã sách phải theo qui ước sau: Có ký tự đầu là ký tự đầu của tựa sách, theo sau là 3 ký số.
 - Tựa sách, và tác giả không được để trống, có thể gồm nhiều từ ngăn cách bởi khoảng trắng. Không chứa ký số hoặc các ký tự đặc biệt khác, ngoại trừ ký tự ' '.
 - ISBN có mẫu dạng X-X-X-X (hoặc X-X-X-X-X). Trong đó, X gồm các ký số, ít nhất là 1 ký số.
 - Nút *Xóa rỗng*: Xóa rỗng nội dung trong các component.
 - Nút *Xóa*: Xóa dòng dữ liệu được chọn. Hỏi nhắc người dùng trước khi xóa.
 - Chức năng *Tìm theo mã sách*: Tìm kiếm cuốn sách dựa theo mã sách. Khi người dùng chọn 1 cuốn sách trong JComboBox, hiển thị thông tin trên các component, tô đen dòng vừa tìm trên JTable và scroll tới nó.

Ghi chú:

- Thao tác *Add, Update, Delete* phải cập nhật lại file, cập nhật dữ liệu trên các component, hiển thị lại dữ liệu trên JTable, JComboBox.
- Chương trình phải thông báo các message cụ thể nếu người dùng gõ dữ liệu không phù hợp.