1. Cài đặt các thư viện cần thiết

* JFreeChart
* mXparser
* Giải nén tệp nén vào một thư mục trên máy tính.
* Mở IDE (Integrated Development Environment) của bạn
* Thêm tệp JAR của JFreeChart và mXparser vào dự án của bạn. Để làm điều này, bạn có thể làm theo các bước sau:
  + Trong Eclipse: Chuột phải vào tên dự án, chọn Properties -> Java Build Path -> Libraries -> Add External JARs -> Chọn tệp JAR của JFreeChart và mXparser mà bạn đã giải nén trong Bước 2 -> Apply và OK.
  + Trong Netbeans: Chuột phải vào tên dự án, chọn Properties -> Chọn Libraries -> Add JAR/Folder -> Chọn tệp JAR của JFreeChart và mXparser mà bạn đã giải nén trong Bước 2 -> Apply và OK.
* Kiểm tra lại thư viện đã thêm thành công hay chưa bằng cách tạo 1 đồ thị hay bài toán cơ bản sử dụng các thư viện này và biên dịch chương trình.
* Nếu biên dịch thành công, 2 thư viện đã được cài đặt thành công.

1. Hướng dẫn sử dụng ứng dụng

A screenshot of a calculator

Description automatically generated

Chọn ở đây để vào giao diện vẽ đồ thị

Chọn ở đây để vào giao diện máy tính cơ bản

*Giao diện màn hình chính*

A screenshot of a calculator

Description automatically generated

Vùng màu cam:

Tính logarit

Chọn để vào giao diện giải hệ pt 2 ẩn

Chọn để vào giao diện giải hệ pt 3 ẩn

Chọn để vào giao diện giải pt bậc 3

Chọn để vào giao diện giải pt bậc 2

Chọn để vào giao diện giải pt bậc 1

Vùng màu xanh lá:

Tính lượng giác

Vùng màu đỏ:

Tính toán cơ bản

Hiểm thị phép tính

Back: quay lại màn hình chính

*Giao diện máy tính cơ bản*

Phương trình có dạng ax + b = 0

A screenshot of a math test

Description automatically generated with low confidence

Giải: Nhấn để giải phương trình

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Nhập b

Nhập a

*Giao diện giải phương trình bậc 1*

Phương trình có dạng ax2 + bx + c = 0

A screenshot of a math test

Description automatically generated with low confidence

Nhập a

Nhập b

Nhập c

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

*Giao diện giải phương trình bậc 2*

Phương trình có dạng ax3 + bx2 + cx + d = 0

A screenshot of a math test

Description automatically generated with low confidence

Nhập a

Nhập b

Nhập c

Nhập d

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

*Giao diện giải phương trình bậc 3*

A screenshot of a math test

Description automatically generated with low confidence

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

Nhập dữ liệu vào đây

*Giao diện giải hệ phương trình 2 ẩn*

A screenshot of a math test

Description automatically generated with low confidence

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

Nhập dữ liệu vào đây

*Giao diện giải hệ phương trình 3 ẩn*

A screen shot of a graph

Description automatically generated with medium confidence

Back: quay lại màn hình chính

Nhấn để vẽ

Nhập đồ thị cần vẽ

*Giao diện vẽ đồ thị*

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

Nhập dữ liệu vào đây

Hoặc nhập dữ liệu vào đây

*Giao diện tính lượng giác*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

Thoát: quay lại giao diện trước đó

Xóa: trả lại giao diện như lúc chưa nhập dữ liệu

Giải: Nhấn để giải phương trình

Nhập dữ liệu vào đây

Hoặc nhập dữ liệu vào đây

*Giao diện tính loagrit*