

# Chương 5: LẬP TRÌNH GRAPHIC USER INTERFACE

Khoa CNTT

ĐH GTVT TP.HCM

- 1 Giới thiệu về JFC/Swing
- 2 Các thành phần giao diện cơ bản
- 3 Thiết kế giao diện với Swing
- 4 Xử lý sự kiện

# Giới thiệu về JFC/Swing

## JFC - Java Foundation Classes

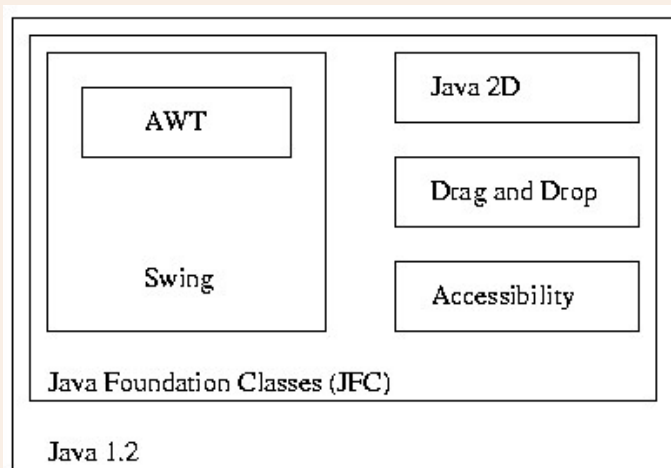
A group of features to help people build graphical user interfaces (GUIs)

## Swing

- \* Components for GUIs
- \* To use Swing, you have to import `javax.swing` package

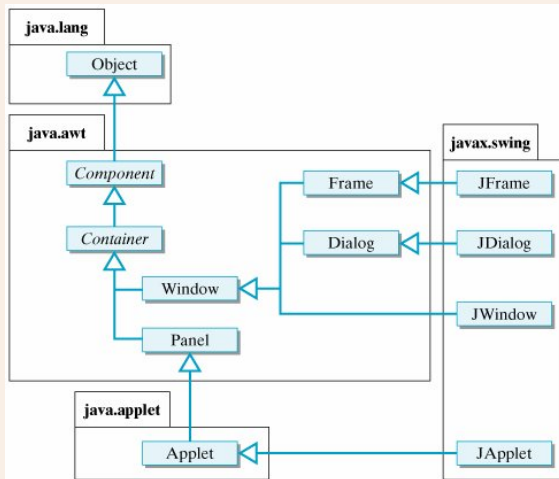
# Giới thiệu về JFC/Swing

## Kiến trúc JFC/Swing



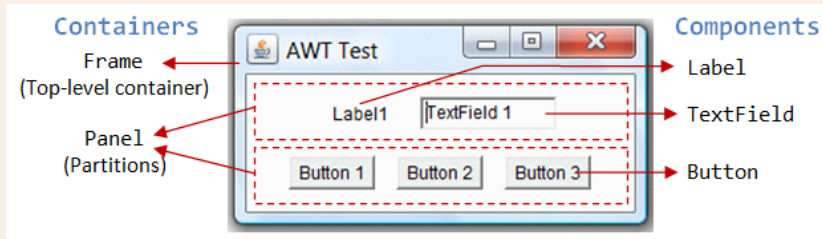
# Giới thiệu về JFC/Swing

## Kiến trúc JFC/Swing



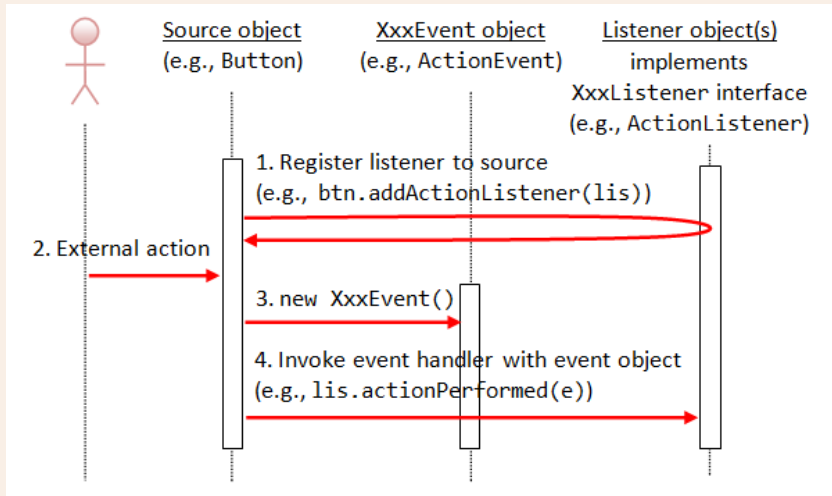
# Thiết kế giao diện với Swing

## Minh họa các thành phần giao diện



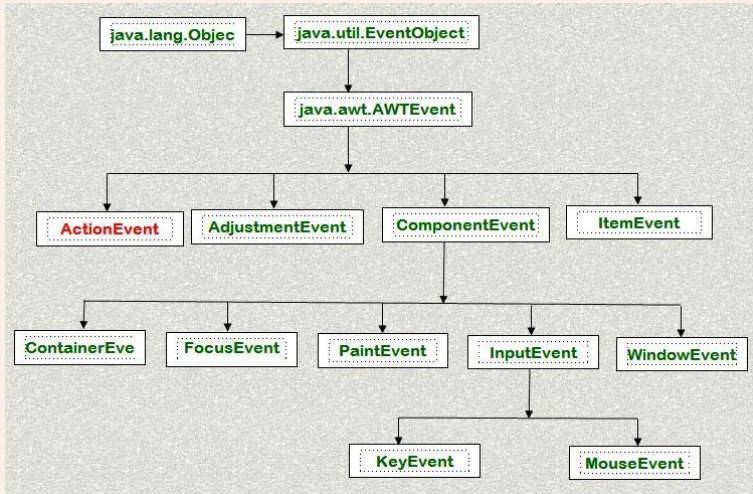
# Xử lý sự kiện trong Swing

## Mô hình xử lý sự kiện



# Xử lý sự kiện trong Swing

## EventObject





# Demo . . .