|  |  |
| --- | --- |
| **Java AWT** | **Java Swing** |
| Các thành phần AWT là **phụ thuộc nền tảng** | Các thành phần Java Swing là **độc lập nền tảng** |
| Nằm trong pakage java | Nằm trong pakage javax |
| Tên các control không tiền tố J | Tên các control có tiền tố J |
| Dựa trên thư viện khác | Các API xây dựng dựa trên phần trên của AWT như là tree, list box, tabbed panes.. |
| Không hoàn toàn được viết bằng java | Được viết hoàn toàn bởi ngôn ngữ java |
| Các thành phần AWT là **nặng** | Các thành phần Swing là **gọn nhẹ** |
| AWT **không** hỗ trợ pluggable L&F | Swing hỗ trợ pluggable L&F |
| AWT cung cấp **ít thành phần hơn** Swing | Swing cung cấp các thành phần mạnh mẽ hơn như table, list, scrollpanes, colorchooser, tabbedpane ... |
| AWT **không theo sau** MVC (Model View Controller), ở đây model biểu diễn dữ liệu, view biểu diễn sự trình bày và controller hoạt động như một Interface giữa model và view | Swing **theo sau** MVC |
|  |  |
| Các control như Button, Text, List kế thừa trực tiếp từ class Component | Các control như Button, Text, List kế thừa từ class JComponent và JComponent kế thừa từ Component |
| Có class MenuComponent | Không có MenuComponent |
| Tất cả các control menu liên quan đều kế thừa từ MenuComponent | Đều kế thừa từ JComponent |
| **class** JButton **extends** AbstractButton  **implements** Accessible | **class** Button **extends** Component  **implements** Accessible |
| **class** Label **extends** Component **implements** Accessible | **class** JLabel **extends** JComponent **implements** SwingConstants, Accessible |
| **class** TextField **extends** TextComponent | **class** JTextField **extends**  JTextComponent **implements** SwingConstants |
| **class** Checkbox **extends** Component **implements** ItemSelectable, Accessible | **class** JCheckBox **extends**  JToggleButton **implements** Accessible |
| **Có control CheckBoxGroup** | **Có JRadioButton tương ứng** |
| **Có control Choice** | **Có control JComboBox tương ứng** |
| **class** List **extends** Component **implements** ItemSelectable, Accessible | **class** JList **extends** JComponent **implements** Scrollable, Accessible |
| **Có Canvas** | **Không có Canvas** |
| **class** PopupMenu **extends** Menu **implements** MenuContainer, Accessible | **class** JPopupMenu **extends** JComponent **implements** Accessible, MenuElement |
| **class** Panel **extends** Container **implements** Accessible | **class** JPanel **extends** JComponent **implements** Accessible |
| **class** Dialog **extends** Window | **class** JDialog **extends** Dialog **implements** WindowConstants, Accessible, RootPaneContainer |
| **Có class Desktop** | **Có class JFileChooser** |
| **Các có 5 layout nằm trong gói java.awt** | **Có 2 layout nằm trong gói java.swing là GroupLayout và SpringLayout** |
|  |  |