

## HTMLViewer.java

```
////////////////////////////////////
//
//      ▽インポートデータ
//
////////////////////////////////////
import java.awt.*;
import java.awt.event.*; // ActionListenerのインポート
import javax.swing.*; // JFrameのインポート
import javax.swing.event.*; // HyperlinkListenerのインポート
import javax.swing.JButton; // JButtonのインポート
////////////////////////////////////
//
//      ▽HTMLViewerクラス
//
////////////////////////////////////
public class HTMLViewer implements ActionListener, HyperlinkListener{

    JTextField addrField; // URLを入力してもらう部品
    JPanel htmlPane; // HTMLを表示してもらう部品
    JButton homeButton; // ホームボタン部品
    JButton sfcButton; // SFCボタン部品

    public HTMLViewer(){
        // 部品としてのウィンドウを作成 : newする JFrameという部品のコンストラクタを呼び出す。
        JFrame frame = new JFrame("Simple HTML Viewer"); // JFrameのオブジェクトを作成する
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);
        frame.addWindowListener(
            new WindowAdapter() {
                public void windowClosed(WindowEvent e){
                    System.exit(0);
                }
            }
        );
        //////////////////////////////////////
        //
        //      ▽URL入力フォームについて
        //
        //////////////////////////////////////
        addrField = new JTextField("http://"); // テキストフィールドオブジェクトの作成。
        addrField.addActionListener(this);

        //////////////////////////////////////
        //
        //      ▽Webページ表示画面について
        //
        //////////////////////////////////////
        htmlPane = new JPanel(); // JPanelオブジェクトの作成
        htmlPane.setEditable(false);
        htmlPane.setContentType("text/html");
        htmlPane.addHyperlinkListener(this); // クリックされたら知らせるよう設定

        //////////////////////////////////////
        //
        //      ▽ホームボタンとSFCボタンの作成と、ボタンを押した時に呼び出す仕事の設定
        //
        //////////////////////////////////////
        homeButton = new JButton("HOME"); // JButtonオブジェクトの作成
        homeButton.addActionListener(new HomeActionListener());
        sfcButton = new JButton("SFC"); // JButtonオブジェクトの作成
        sfcButton.addActionListener(new sfcActionListener());
    }
}
```

## HTMLViewer.java

```
////////////////////////////////////
//
//      ▽オブジェクトの描画、レイアウトなどについて
//
////////////////////////////////////

JPanel topContainer = new JPanel();
topContainer.setLayout(new GridLayout(1,2));
topContainer.add(homeButton);
topContainer.add(sfcButton);

JPanel bottomContainer = new JPanel();
bottomContainer.setLayout(new BorderLayout());
bottomContainer.add(addrField, BorderLayout.NORTH);
bottomContainer.add(new JScrollPane(htmlPane), BorderLayout.CENTER);

frame.getContentPane().add(topContainer, BorderLayout.NORTH );
frame.getContentPane().add(bottomContainer, BorderLayout.CENTER );

frame.setSize(640,480);
frame.setVisible(true); //ウィンドウが見えるようにセットする
}

////////////////////////////////////
//
//      ▽URLを入力し、エンターキーが押されたら実行する仕事について
//
////////////////////////////////////

public void actionPerformed(ActionEvent e){
    String url = addrField.getText();
    System.out.println(url);
    try{
        htmlPane.setPage(url);
    }catch(Exception err){
        System.out.println("無効なURLを指定していませんか?");
    }
}

////////////////////////////////////
//
//      ▽ホームボタン、SFCボタンそれぞれが押されたら実行される仕事について
//
////////////////////////////////////

public class HomeActionListener implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String url = "http://yahoo.co.jp/";
        System.out.println(url);
        try{
            htmlPane.setPage(url);
        }catch(Exception err){
            System.out.println("ページジャンプに失敗しました。");
        }
    }
}

public class sfcActionListener implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String url = "http://www.sfc.keio.ac.jp/";
        System.out.println(url);
        try{
            htmlPane.setPage(url);
        }catch(Exception err){
            System.out.println("ページジャンプに失敗しました。");
        }
    }
}
```

HTMLViewer.java

```
    }  
}  
  
////////////////////////////////////  
//  
//     ▽Webページ内のリンクについて  
//  
////////////////////////////////////  
  
public void hyperlinkUpdate(HyperlinkEvent e){  
    if(e.getEventType() != HyperlinkEvent.EventType.ACTIVATED){  
        return;  
    }  
    String url = e.getURL().toString();//どのリンクがクリックされたかを取得  
    addrField.setText(url);//取得した文字列をurl変数に格納する  
    try{  
        htmlPane.setPage(url);  
    }catch(Exception err){  
    }  
}  
  
////////////////////////////////////  
//  
//     ▽プログラムの実行処理  
//  
////////////////////////////////////  
  
public static void main(String[] args){//全てのプログラムが始まる所ところ  
    HTMLViewer my_viewer = new HTMLViewer();//自分で設計した部品を1つ生成：newする  
}  
}
```