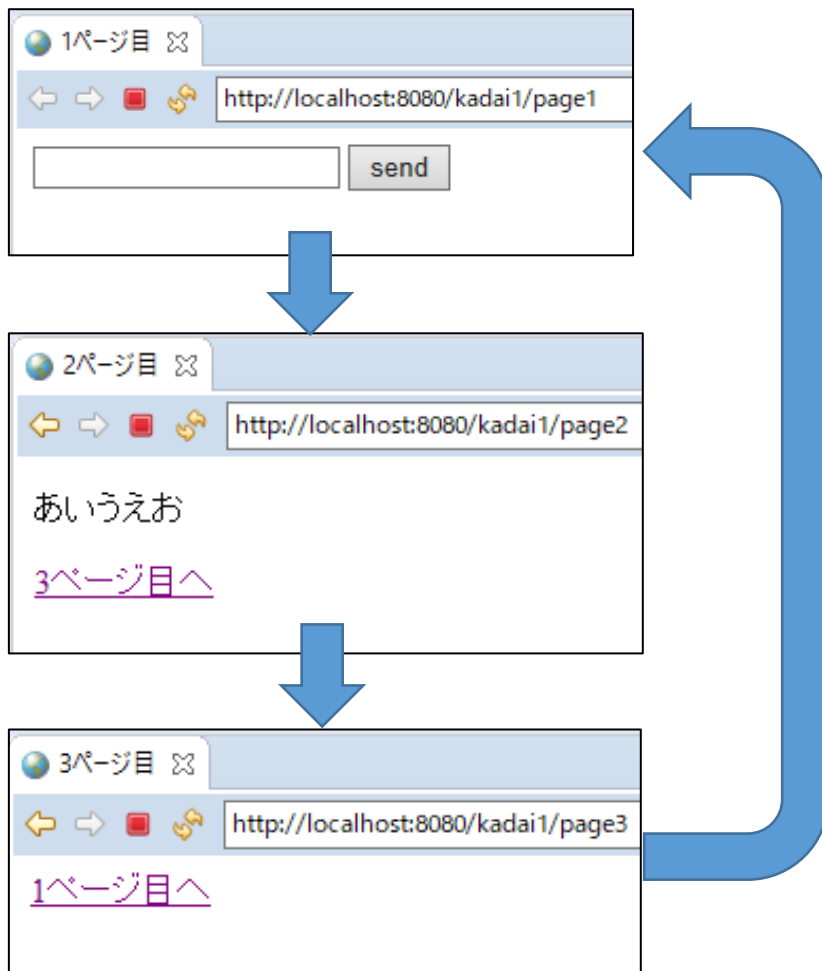


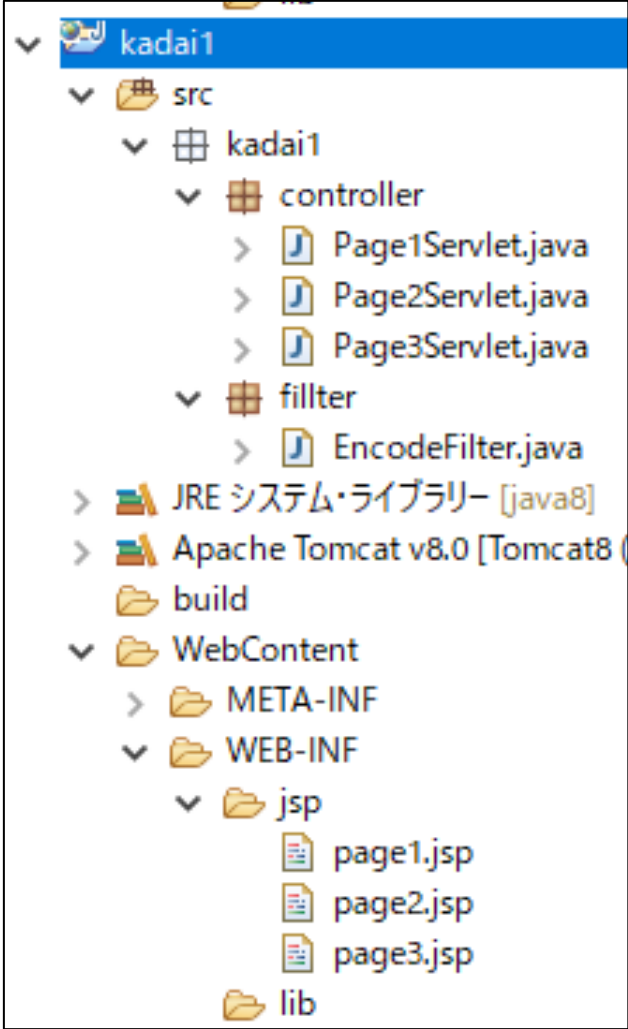
タイトル	
フィルターについて知ろう	
レベル	★

フィルターを実装して、どのタイミングで動作するかを確認しよう！



この3ページのページ遷移で、フィルターがどのタイミングで動作するかをログを入れて確認しましょう！

プロジェクトの構成（クラス名）は以下のようにしましょう



ファイルと概要

クラス名 or ファイル名	概要	URL 割り当て
Page1Servlet	1 ページ目を表示するサーブレット	page1
Page2Servlet	2 ページ目を表示するサーブレット	page2
Page3Servlet	3 ページ目を表示するサーブレット	page3
EncodeFilter	文字化け対策のフィルター	
page1.jsp	1 ページ目の JSP	page1
page2.jsp	2 ページ目の JSP	page2
page3.jsp	3 ページ目の JSP	page3

※次ページからのソースコードを元にログを入れて動作を確認しましょう！

## Page1Servlet

```
@WebServlet("/page1")  
public class Page1Servlet extends HttpServlet {  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        System.out.println("Page1Servlet->doGet");  
        RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page1.jsp");  
        dispatcher.forward(request, response);  
    }  
  
}
```

## Page2Servlet

```
@WebServlet("/page2")  
public class Page2Servlet extends HttpServlet {  
  
    @Override  
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        System.out.println("Page2Servlet->doPost");  
  
        String name = request.getParameter("name");  
  
        request.setAttribute("name", name);  
  
        RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page2.jsp");  
        dispatcher.forward(request, response);  
    }  
  
}
```

## Page3Servlet

```
@WebServlet("/page3")  
public class Page3Servlet extends HttpServlet {  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        System.out.println("Page3Servlet->doGet");  
  
        String name = request.getParameter("name");  
  
        request.setAttribute("name", name);  
  
        RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page3.jsp");  
        dispatcher.forward(request, response);  
    }  
  
}
```

## EncodeFilter

```
@WebFilter("/*")  
public class EncodeFilter implements Filter {  
    /** エンコード */  
    private final static String encoding = "UTF-8";  
  
    @Override  
    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)  
        throws IOException, ServletException {  
        ^  
        System.out.println("EncodeFilter->doFilter");  
        ^  
        //日本語が文字化けしないようにする  
        request.setCharacterEncoding(encoding);  
        ^  
        chain.doFilter(request, response);  
    }  
  
    @Override  
    public void destroy() {  
        ^  
        System.out.println("EncodeFilter->destroy");  
        ^  
        ;//無処理  
    }  
  
    @Override  
    public void init(FilterConfig arg0) throws ServletException {  
        ^  
        System.out.println("EncodeFilter->init");  
        ^  
        ;//無処理  
    }  
}
```

JSP は自分で考えよう！

実装したら、実行してコンソールにログが出力されるタイミングを確認してください！