

# Servlet

## 1. 前端介面透過 **servlet** 傳遞需求資訊給 **web-Server(tomcat..)**,支援 **java** 語法的

**webServer** 只能透過 **servelt** 溝通

## 2. Servlet 運作流程

- 甲、 撰寫好的 **servlet** 檔會在 **web.xml** 註冊名稱->定義超連結
- 乙、 前端網頁透過超連結到 **web.xml** 找到相對應的 **servlet** 檔
- 丙、 **Servlet3.0** 以後
  - i. Annotation:現在管理大型 web 主流應用
  - ii. `@webServlet`

## 3. Servlet API

- 甲、 **Servlet**
  - i. `Init()`
  - ii. `Service()`
  - iii. `Destroy()`
- 乙、 **GenericServlet**
  - i. `Init`→overloading
  - ii. `Log`
  - iii. `Get....`
- 丙、 **HttpServlet**
  - i. Request:傳遞訊息方式
    - 1. Tcp 規則:Get,post,put,delete
    - 2. Service
      - 甲、`doGet,doPost,doPut,doDelete`
  - ii. `HttpServletRequest`:接收
  - iii. `HttpServletResponse`:回應
- 丁、 **Response**
  - i. Implements `ServletResponse`
    - 1. `getWriter`
    - 2. `setContentType`
    - 3. `setCharacterEncoding`
  - ii. `HttpServletResponse`
    - 1. `sendRedirect`
- 戊、 **Request**
  - i. Implements `ServletRequest`
    - 1. `getParameter`
    - 2. `getParameterValues`
    - 3. `setCharacterEncoding`
    - 4. `setAttribute`

5. `getAttribute`

ii. `HttpServletRequest`

1. `getSession`

2. `getCookies`

**4. Cookie**

**5. Sessioni**