

Programmazione per il Web

Note per le lezioni dell'11/04/2016 e del 18/04/2016

Igor Melatti

Pagine JSP: le Azioni Standard

- Slide 287–298: inclusioni e redirezioni
 - si potrebbero ancora fare con `RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher` o con `RequestDispatcher dispatcher = getServletContext().getRequestDispatcher`, seguite poi da `dispatcher.forward` o `dispatcher.include`
 - tuttavia, è molto facile fare errori, perché questi metodi usano un canale di output, mentre le pagine JSP ne usano un altro
 - quindi ci sono queste 2 azioni standard per semplificare le cose
 - per l'`include`, c'è anche la direttiva
 - differenza: le azioni `jsp:include` e `jsp:forward` danno luogo, nella servlet generata dal JSP container, a delle chiamate ad opportuni metodi (sempre nel metodo `_jspService!` vedere `redirect.jsp` e `cond_redirect.jsp`)
 - quindi, le risorse che vengono invocate in questi casi devono essere ben formate (ovvero, se sono pagine JSP, non devono contenere errori: vedere `cond_redirect_wrong.jsp`); possono essere invocate anche delle servlet, purché ovviamente il tutto sia nella stessa web application
 - se le risorse da includere o a cui ridirigere vengono modificate, verrà usata la nuova risposta modificata
 - con la direttiva `include`, invece, si prende per forza un file (non risorse in generale, quindi ad esempio niente servlet), e il suo contenuto viene tradotto come se fosse messo dentro la pagina JSP (nel punto in cui si trova la direttiva, ovviamente); se ci sono delle direttive `include` anche nella pagina da includere, verranno “espanso” allo stesso modo anche quelle

- se il file incluso viene modificato, la servlet della pagina JSP che fa l’inclusione viene rigenerata, in modo da avere correttamente il nuovo valore
 - quindi, ad esempio, con la direttiva `include` si possono “correggere” errori di compilazione (vedere `cond_dir_include_wrong_ok.jsp`), ma se non lo si fa gli errori vengono fuori indipendentemente da eventuali condizioni poste sull’`include` (vedere `cond_dir_include_wrong_wrong.jsp`)
 - invece, con l’azione `include`, non si possono fare “correzioni” di errori di compilazione (vedere `cond_include_wrong_wrong.jsp`), ma si può evitare un errore se l’`include` è condizionato a qualcosa di falso (`cond_include_wrong_ok.jsp`)
- La directory `altri_esempi` volge in pagina JSP (ma in modo banale...) gli esempi di cookie e di servlet visti in precedenza per la gestione di sessioni e di cookies.
 - Slide 299–311: `jsp:useBean` e le azioni correlate
 - Vedere anche Listing da 13.1 a 13.6 del libro di testo