

Per i seguenti esercizi, scrivere il codice delle servlet, effettuare il deployment in Tomcat (utilizzando Eclipse) e provare l'esecuzione, contattando il servlet engine (dall'esterno di Eclipse) mediante un browser Web.

Esercizio 13.1

Scrivere una Servlet (di tipo HttpServlet) che restituisca il messaggio “Hai contattato questa componente <n> volte” dove n è il numero di volte che lo specifico client invoca quella Servlet.

Esercizio 13.2

Scrivere un'applicazione con due Servlet (di tipo HttpServlet). La prima (es. Authentication.java e path /authentication) consente di effettuare l'autenticazione e di avere un token (stringa) di registrazione mediante un cookie (con un tempo di vita di 30 secondi). Il token ricevuto dal browser sarà inviato nelle interazioni successive.

La seconda servlet (es. Welcome.java e path /welcome) rappresenta una componente applicativa da usare a valle dell'autenticazione avvenuta con successo. Il tentativo di accesso a questa componente produrrà un messaggio di risposta diverso a seconda che l'autenticazione precedente sia stata effettuata e conclusa con successo o meno. Nel primo caso si produrrà il messaggio “Benvenuto”; nel secondo caso, il messaggio inviato al browser sarà “Non sei autenticato”.

Come componente iniziale è possibile usare un semplice form (Authentication.html) per l'immissione di nome utente e password.

Esercizio 13.3

Realizzare l'esercizio 13.2 usando un oggetto di tipo HttpSession invece di impiegare i cookie.