

## **Programmazione di Sistemi in Rete (A.A. 2017/18)**

Esercitazione n. 12 del 20 novembre 2017

Prof. Eugenio Zimeo

Per i seguenti esercizi, scrivere il codice della 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 12.1**

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

### **Esercizio 12.2**

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 120 secondi). Il token ricevuto dal browser sarà inviato nelle interazioni successive.

La seconda servlet (es. AServlet.java e path /application) rappresenterà una generica componente applicativa da impiegare 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 si sia stata effettuata e conclusa con successo o meno. Nel primo caso si produrrà il messaggio “OK, sei un utente già autenticato”; nel secondo caso, il messaggio inviato al browser sarà “Non sei ancora autenticato”.

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

### **Esercizio 12.3**

Realizzare l'esercizio 12.2 usando un oggetto di tipo HttpSession invece di impiegare i cookie.