

Progetto numero 6

Http File Server

Si vuole realizzare un sistema di Web FileSystem che permetta attraverso interfaccia WEB di accedere ad un'area di file system su cui effettuare le classiche operazioni di manipolazione di file e cartelle.

Il sistema si compone di due moduli:

1. Interfaccia WEB

Il sistema offre una interfaccia WEB attraverso la quale l'utente deve poter effettuare le seguenti operazioni:

- creare nuove cartelle
- cancellare cartelle esistenti
- navigare tra le cartelle
- aggiungere un file in una cartella (mediante upload HTTP)
- aggiungere un file in una cartella (mediante upload via Applet – vedi punto 2)
- rinominare un file
- cancellare un file
- fare il download di un file

2. Applet di upload

Questa Applet permette di effettuare l'UPLOAD di file multipli dal PC verso il server remoto.

Deve permettere di selezionare uno o più file nel file system locale dell'utente e avvia poi il trasferimento verso il server remoto, mostrando una barra di avanzamento con l'indicazione dello stato dell'upload.

L'Applet deve essere utilizzabile dalla stessa interfaccia WEB e deve essere certificata per poter accedere al file system dell'utente.

3. Sincronizzazione

Questa Applet invece permette di sincronizzare le cartelle in locale con quelle remote; in particolare una volta selezionata una cartella locale, l'applet controlla i file locali che differiscono dai corrispondenti presenti nel server remoto ed effettua l'upload/download automatico dei file in modo che la cartella del server e dell'utente locale contengano gli stessi files.

Riferimenti

Security in Java

<http://java.sun.com/javase/technologies/security/>

Possibili configurazioni

Il progetto è pensato per un gruppo da 2-3 persone.

In questo caso i punti da svolgere sono:

- *OPZ_A: punto (1), punto(2) punto (3)*

Qualora lo si voglia svolgere in maniera individuale si può scegliere la seguente configurazione :

- *OPZ_B: punto (1) e punto (3)*

Riferimento

Un http file server opensource a cui riferirsi per approfondire alcune tematiche (se necessario) è disponibile all'indirizzo:

<http://www.rejetto.com/hfs/>