

Primo progetto servlet

Corso Programmazione per il web aa 2012-2013

Istruzioni operative

Si tratta di un sito con login e ruoli ed alcune pagine diverse a seconda dei ruoli

Database:

il db sara' costituito al minimo dalle tabelle

users (id, username,password,role)

products(id,id_user,quantity,category,UM,price,date_timestamp,url_image)

sell(id,timestamp,id_product, id_user,quantity, [total price], url receipt)

Attenzione: questo e' il DB minimo, non vuole essere il db ottimale o corretto formalmente da un punto di vista di entita'-relazioni! Ciascuno e' libero di modificarlo come crede in funzione delle proprie conoscenze

La scelta del database e' libera (postgres/mysql/derby/altri).

Per la consegna: Se utilizzate derby fornire la directory del database, se utilizzate altri fornire un dump in sql, compreso della creazione delle tabelle (comando mysqldump oppure pg_dump).

Receipts

Attenzione a non strafare od inventarsi cosa strane per filtrare le ricevute per gli utenti.

Per rendere l'applicazione semplice conviene presentare una tabella con dei link in get

I link punteranno direttamente ai files pdf che dovranno essere pubblicati sul sito.

Per poterli filtrare bisogna mettere un filtro specifico sulla directory che contiene i pdf.

Per fare si che ciascuno veda il proprio:

1. l'url contiene l'ID dell'utente ed il filtro controlla (attenzione bisogna creare la directory se non esiste)
2. oppure si filtra l'intera directory dove si mettono i nomi criptati in modo che non siano predicibili

Per il punto 2 si veda

<http://www.javablogging.com/sha1-and-md5-checksums-in-java/>

oppure

<http://stackoverflow.com/questions/6293713/java-how-to-create-sha-1-for-a-file>

per il punto 1 si veda

<http://www.informit.com/articles/article.aspx?p=26138&seqNum=6>

ed anche idee da

Try using `getServletContext().getRealPath(String)`, supplying it with a context relative path. Use the returned string in your File object and see what it does. Read the javadocs for more info.

Pictures

Preparare le foto in una cartella apposta, con nomi ovviamente diversi, mettendo il nome della foto all'interno del db
per recuperare le foto da internet utilizzare la funzione salva pagina dei browser.

Non filtrare le foto!

Gestire il caso di prodotto senza foto (url == NULL) facendo vedere una immagine predefinita oppure nessuna immagine.

Se servisse ridimensionare immagini: <http://www.smashingmagazine.com/2008/10/02/15-useful-batch-image-processors/>

Presentation

Tenere semplice e consistente il livello di presentazione della applicazione.

Se si utilizzano link in get (anche eventualmente mascherati da bottoni con css e bootstrap) le cose sono molto piu' semplici deve pero' efficacemente essere in funzione un filtro per il controllo del login/ruolo

Cominciate con una grafica essenziale, controllate prima che funzioni tutta la logica dell'applicazione, per poi aggiungere le istruzioni necessarie con il framework bootstrap per la resa

Tenere sempre presente l'immediatezza dell'applicazione: i menu/bottoni sempre nello stesso posto e chiari.

Tenere presente che non c'e' niente di peggio dell'utente WEB: e delle sue azioni contrarie con il mouse e la logica al lavoro del programmatore (ad esempio i tasti back e forward del browser)

Il modo piu' semplice di gestire la servlet che visualizza la tabella passando il parametro della categoria in get e visualizzando direttamente i prodotti selezionati.

Form per l'immissione nuovi prodotti (seller per gruppi da tre)

Preoccuparsi di fare il form funzionante per la sola introduzione di nuovi prodotti.

Evitare, a meno di non essere sicuri delle proprie capacita', di gestire correzioni di quanto inserito e via dicendo.

Dovra' chiaramente essere possibile scegliere la categoria attraverso combo box.

Per chi vuole cimentarsi potra' scegliere eventualmente di scegliere anche una foto tra quelle presenti attraverso combo o similare (facoltativo).

Non e' necessario prevedere l'upload di foto nuove!

Hints:

Non utilizzare MAI path e url assoluti. Sono stati fatti sufficienti esempi

Si veda

<http://stackoverflow.com/questions/2455474/in-servlet-web-app-how-do-i-know-the-relative-path>

paragrafo receipts punto 1

Google search: ***handling relative path and url servlet***

Jquery

Chi dovesse utilizzare jquery faccia attenzione a non distruggere il paradigma delle servlet e delle operazioni o dei filtri che devono rimanere chiaramente ben definiti ed oggetto di valutazione.

Jquery deve eventualmente utilizzato (per chi vuole cimentarsi/lo conosce) solo per presentare in modalita' piu' immediata le pagine senza refresh o passaggi a servlet intermedie

Site tree buyer

Indico il tree per il buyer minimo

1. Login
2. landing page (link per navigazione+tabella acquisti)
3. Page per visualizzazione ed acquisto prodotti di una data categoria
4. Confirmation pge
5. Logout Page

Site tree seller

Indico il tree minimo per il seller

6. Login
7. landing page (link per navigazione+tabella vendite+ tabella venduto)
8. Page per aggiunta prodotti di una data categoria
9. Logout Page

Filters

Progettare il filtro in maniera opportuna e semplice senza complicazioni.

Ricordo che fornendo nomi e/o url 'opportuni' alle servlet da filtrare la gestione del filtro diventa molto semplice

Error pages

Se dovete gestire error pages createle statiche con l'errore prestabilito, facendo un redirect dalla servlet.

All'interno della pagina di errore mettere un redirect via META

<http://www.instant-web-site-tools.com/html-redirect.html>

per rimandare la pagina di errore a login o landing page in funzione dell'errore