

# CASO DI STUDIO

## PrivateDigitalLibrary

## Premessa

- L'attività di ricerca si basa in buona parte (ma non esclusivamente) sull'analisi della letteratura esistente
- I documenti utili (atti di conferenze, articoli, libri, capitoli di libro, rapporti tecnici) sono largamente (ma non completamente) reperibile sul web
  - Strumento di supporto Google Scholar

## Scopo

- L'applicazione PrivateDigitalLibrary (PDL) permette ai membri di un gruppo di ricerca la condivisione di articoli scientifici scaricati dal web
  - per semplicità, si suppone di limitare l'ambito alla sola computer science

## Tipi di utente

- PDL prevede tre tipi di utente
  - Utente **responsabile**,
    - ammette all'interno del gruppo di ricerca chi ne fa richiesta
    - cancella utenti precedentemente ammessi
  - Utente **ammesso**,
    - può accedere alle complete funzionalità
    - ad eccezione di quelle di pertinenza del responsabile
  - Utente **anonimo**,
    - può accedere solo alle informazioni dei documenti dichiarati come pubblici

## Pagina di Accesso

- La pagina d'accesso a PDL deve permettere
  - di leggere la descrizione delle funzionalità
  - l'accesso in modalità di utente anonimo alle sole funzionalità consentite
  - il login al sistema degli utenti ammessi e dell'utente responsabile

## Utente Responsabile (1)

- Oltre ad avere accesso alle funzionalità offerte anche a tutti gli utenti ammessi, l'utente responsabile ha la possibilità di definire nuovi utenti ammessi

## Utente Responsabile (2)

- A tale scopo, l'utente responsabile inserisce nel sistema nome, cognome e indirizzo email dell'utente da ammettere
  - il sistema invierà all'indirizzo indicato una mail in cui è indicata la URL a cui accedere per poter completare la registrazione.
  - la descrizione delle attività di registrazione sono descritte in seguito

## Utente Responsabile (3)

- L'utente responsabile è anche l'unico autorizzato a cancellare utenti precedentemente ammessi
  - L'operazione di cancellazione ha il solo effetto di inibire i successivi accessi, ma non rimuove dal sistema le azioni precedentemente svolte da quegli utenti

## Registrazione (1)

- La registrazione di nuovi utenti invitati con mail dal responsabile richiede che l'utente fornisca i propri dati identificativi, un **nome\_utente** e **password** e l'**indirizzo email**
  - Cognome e Nome specificati dall'utente dovranno coincidere con quelli già indicati dal responsabile
  - Tutti i dati dovranno essere registrati in un apposito database

## Registrazione (2)

- Il **nome\_utente** deve essere univoco
  - Se il **nome\_utente** scelto è già associato ad altro utente, il sistema dovrà segnalare l'indisponibilità e permettere di inserirne uno nuovo

## Login

- Per accedere alle funzionalità del sistema, l'utente (responsabile o ammesso) dovrà inserire in apposito form il proprio **nome\_utente** e la propria **password**
- Il sistema
  - Verifica correttezza di **nome\_utente/password**
  - Se corretti, l'accesso è consentito, altrimenti negato

## Funzionalità Base

- Dopo aver individuato i documenti di interesse (non necessariamente dall'interno di PDL), l'utente deve riempire una scheda, che dovrà essere accessibile a tutti gli utenti registrati
  - Qualora si intenda rendere pubbliche le informazioni registrate sulla scheda, l'utente lo specificherà e PDL archiverà la scheda come pubblica

## Scheda Documenti (1)

- Per ogni documento è necessario registrare nella relativa scheda le seguenti informazioni
  - Nome di chi ha compilato la scheda e data
  - Commento testuale sul documento
  - Parole chiave relative al contenuto del doc
  - Indicazione se le informazioni della scheda sono pubbliche /private
  - Autori del doc
  - Titolo del doc
  - Anno di pubblicazione del doc
  - url da cui scaricare il doc

## Scheda Documenti (2)

- Inoltre:
  - per i soli libri
    - Casa editrice
    - Edizione
  - per i soli atti di conferenze
    - Nome della conferenza
    - Luogo e data in cui si è tenuta
    - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno degli atti

## Scheda Documenti (3)

- per i soli articoli di rivista
  - Titolo della rivista
  - Volume (opzionale)
  - Numero (opzionale)
  - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno della rivista
- per i soli capitoli di libro
  - Nome dei curatori del libro
  - Titolo del libro
  - Casa editrice
  - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno del libro

## Aggiornamento Dati Scheda

- Qualora un utente registrato riscontri errori o mancanze nelle informazioni registrate su una scheda, PDL permette di
  - Segnalare sia all'utente responsabile che all'utente che ha compilato la scheda i dati precedentemente registrati e i dati aggiornati
  - L'aggiornamento avrà effetto se sia l'utente responsabile che l'utente che ha compilato la scheda accettano l'aggiornamento proposto

## Consultazione Schede

- Ogni utente registrato può consultare le schede facendo opportune interrogazioni al db mediante i vari campi delle schede
- Gli utenti anonimi possono accedere solo alle informazioni relative alle schede pubbliche

## Ulteriori Informazioni

- Tutto quanto non specificato precedentemente sarà lasciato alla libera interpretazione degli studenti

## Discussioni Periodiche (1)

- Durante il corso saranno dedicate alcune lezioni alla discussione del lavoro svolto dagli studenti

## Relazione (1)

- Nella relazione che dovrà accompagnare la consegna del caso di studio dovranno essere evidenziate le modalità con cui si sono affrontati i problemi tipici della programmazione per il web
- In particolare la relazione dovrà descrivere
  - Tutte e sole le funzionalità realizzate e le modalità per accedere a tali funzionalità

## Relazione (2)

- Per ogni funzionalità dovranno essere specificate
  - le parti eseguite sul client e le parti eseguite sul server, con indicazione dei relativi script
  - le modalità di trasferimento di informazioni tra client e server e da/verso risorse remote

## Relazione (3)

- Per l'intero sistema dovranno essere specificate le modalità adottate
  - per soddisfare il principio dell'indipendenza dalla piattaforma, e le eventuali violazioni
  - per soddisfare il principio della minimizzazione del carico della rete fisica
  - per soddisfare la sicurezza

## Relazione (4)

- Eventuali inconsistenze tra relazione e applicazione determinano l'insufficienza
- Gli studenti i cui casi di studio saranno giudicati insufficienti dovranno ripetere l'esame secondo le modalità tradizionali