

# CASO DI STUDIO – WebUtilities

## Scopo

- WebUtilities (WU) è un insieme di semplici funzionalità di uso comune, normalmente disponibili su ogni PC, che dovranno essere fruibili mediante il Web
- Più precisamente, WU si compone di
  - una **WU\_Rubrica**
  - una **WU\_Agenda**
  - una **WU\_Calcolatrice**
  - una **WU\_Sveglia**

## Tipi di utente

- WebUtilities prevede due tipi di utente
  - Utente **registrato**, che può accedere alle funzionalità complete del sistema
  - Utente **anonimo**, che può accedere solo alle funzionalità di base

## Pagina di Accesso

- La pagina d'accesso a WebUtilities deve permettere
  - di **accedere alle funzionalità base** di tutte le quattro componenti logiche del sistema, in modalità di utente anonimo
  - il **login** al sistema degli amministratori e degli utenti precedentemente registrati
  - la **registrazione** di nuovi utenti

## Registrazione

- La registrazione di nuovi utenti richiede che l'utente fornisca i propri dati identificativi, un **nome\_utente** e una **password**
  - dovranno essere registrati in un apposito database
- Il **nome\_utente** deve essere univoco
  - Nel caso in cui un utente scelga un **nome\_utente** già associato ad altro utente, il sistema dovrà segnalare l'indisponibilità e permettere di inserirne uno nuovo

## Login

- Per accedere alle funzionalità complete del sistema, l'utente registrato 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

## WU\_Rubrica (1)

- Permette agli utenti registrati di gestire i dati relativi a un insieme di contatti, quali
  - Nome e cognome
  - Indirizzo
  - Numeri di telefono fisso, cellulare, fax
  - Indirizzi di email e pagine web
  - Note
  - ...

## WU\_Rubrica (2)

- Ogni rubrica appartiene a un solo utente registrato (**utente responsabile** di quella rubrica)
- Solo l'utente responsabile può scrivere/modificare/cancellare dati in una rubrica

## WU\_Rubrica (3)

- Per ogni contatto, l'utente responsabile della rubrica definisce se e quali dati sono accessibili in modalità
  - **Privata**: solo l'utente responsabile può leggerli
  - **Definita**: solo un insieme definito di altri utenti può leggerli
  - **Protetta**: tutti gli utenti registrati possono leggerli
  - **Pubblica**: tutti gli utenti registrati e anonimi possono leggerli

## WU\_Rubrica (4)

- Dovrà essere possibile interrogare ogni rubrica, secondo i relativi diritti di accesso
- Dovrà inoltre essere possibile importare/esportare i dati di una rubrica da/verso una risorsa remota
- L'unica funzionalità di base di WU\_Rubrica prevista per gli utenti anonimi è l'accesso ai dati pubblici

## WU\_Agenda (1)

- Permette agli utenti registrati di gestire i dati relativi a impegni, associandoli a date e orari
- Ogni agenda appartiene a un solo utente registrato (**utente responsabile** di quella agenda)
- Solo l'utente responsabile può scrivere/modificare/cancellare dati in un'agenda

## WU\_Agenda (2)

- Per ogni impegno segnalato nell'agenda l'utente responsabile dovrà stabilire se si tratta di:
  - Un impegno **occasionale**, che si verifica senza alcuna scadenza fissa
  - Un impegno **ricorrente**, per il quale deve essere specificata la frequenza (ad es. ogni martedì, ogni 7 del mese, ogni seconda domenica del mese, ...), e l'eventuale termine

## WU\_Agenda (3)

- Per ogni impegno, l'utente responsabile dell'agenda definisce se i relativi dati sono accessibili in modalità
  - **Privata**: solo l'utente responsabile può leggerli
  - **Definita**: solo un insieme definito di altri utenti può leggerli
  - **Protetta**: tutti gli utenti registrati possono leggerli
  - **Pubblica**: tutti gli utenti registrati e anonimi possono leggerli

## WU\_Agenda (4)

- Dovrà essere possibile interrogare ogni agenda, secondo i relativi diritti di accesso
- Dovrà inoltre essere possibile importare/esportare i dati di un'agenda da/verso una risorsa remota
- L'unica funzionalità di base di WU\_Agenda prevista per gli utenti anonimi è l'accesso ai dati pubblici

## WU\_Calcolatrice

- Realizza nelle funzionalità di base, accessibili a tutti, le normali funzionalità offerte dall'omonima applicazione presente nei più diffusi sistemi operativi
- Agli utenti registrati è inoltre offerta la possibilità di calcolare la differenza tra due date e la differenza tra due orari

## WU\_Sveglia

- Realizza nelle funzionalità di base, accessibili a tutti, le normali funzionalità offerte dalle sveglie tradizionali
- Agli utenti registrati è inoltre offerta la possibilità di definire due o più orari in cui far suonare l'allarme

## Ulteriori Informazioni

- Tutto quanto non specificato precedentemente sarà lasciato alla libera interpretazione degli studenti
- Durante il corso sarà possibile discutere periodicamente dello sviluppo del caso di studio

## 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