

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Corso di Ingegneria del Software 2011/2012

— — —

Appalto concorso per la realizzazione di un
"Software per la gestione delle password personali in tecnologie web"

PASSWORD WALLET

1. Oggetto dell'appalto

Il presente capitolato ha per oggetto l'affidamento della fornitura di un software di gestione delle password in grado di poter memorizzare una serie di password protette da una parola chiave principale in **ambiente web**. Questo software dev'essere quindi utilizzabile e compatibile con i principali browser. In seguito verranno spiegate le tecnologie da utilizzare e le problematiche inerenti i vari browser e le loro (non) implementazioni.

Il termine **PASSWORD WALLET** designa l'intero sistema software oggetto dell'appalto.

Il termine "committente" designa i proff. Vardanega e Cardin in rappresentanza dell'azienda proponente Zucchetti SPA, il cui interesse esclusivo nel progetto e' valutare la fattibilità tecnologica dell'obiettivo assegnato.

Il termine "fornitore" designa il gruppo di progetto vincitore dell'appalto concorso.

2. Caratteristiche e Requisiti obbligatori minimi

Come già accennato nel paragrafo 1), il software che si chiede di realizzare dovrà avere caratteristiche atte a poter memorizzare password personali protette da una parola chiave principale, salvando il file in modalità protetta e sicura nel cloud.

Come esempio di riferimento può essere preso il programma open source "KeyPassX", realizzato in tecnologia tradizionale desktop.

A differenza di questo si richiede che l'archivio delle password possa essere memorizzato in servizi di archiviazione disponibili via internet come ad esempio "DropBox", "GoogleDocuments" o altri similari.

Si chiede quindi che il programma possa implementare i seguenti punti:

- richiesta della password principale (fig. 1);
- lista di tutte le password memorizzate (fig. 2);
- visualizzazione di una singola password;
- inserimento e modifica di una password (fig. 3);
- salvataggio dei dati nel servizio prescelto;
- caricamento dal servizio prescelto.

Il programma dovrà permettere di:

- visualizzare le password da qualunque computer collegato in internet senza dover installare alcuna componente;
- gestire (caricare, modificare) le proprie password senza dover installare alcuna componente;
- garantire la sicurezza e l'inviolabilità dei dati memorizzati.



Figura 1

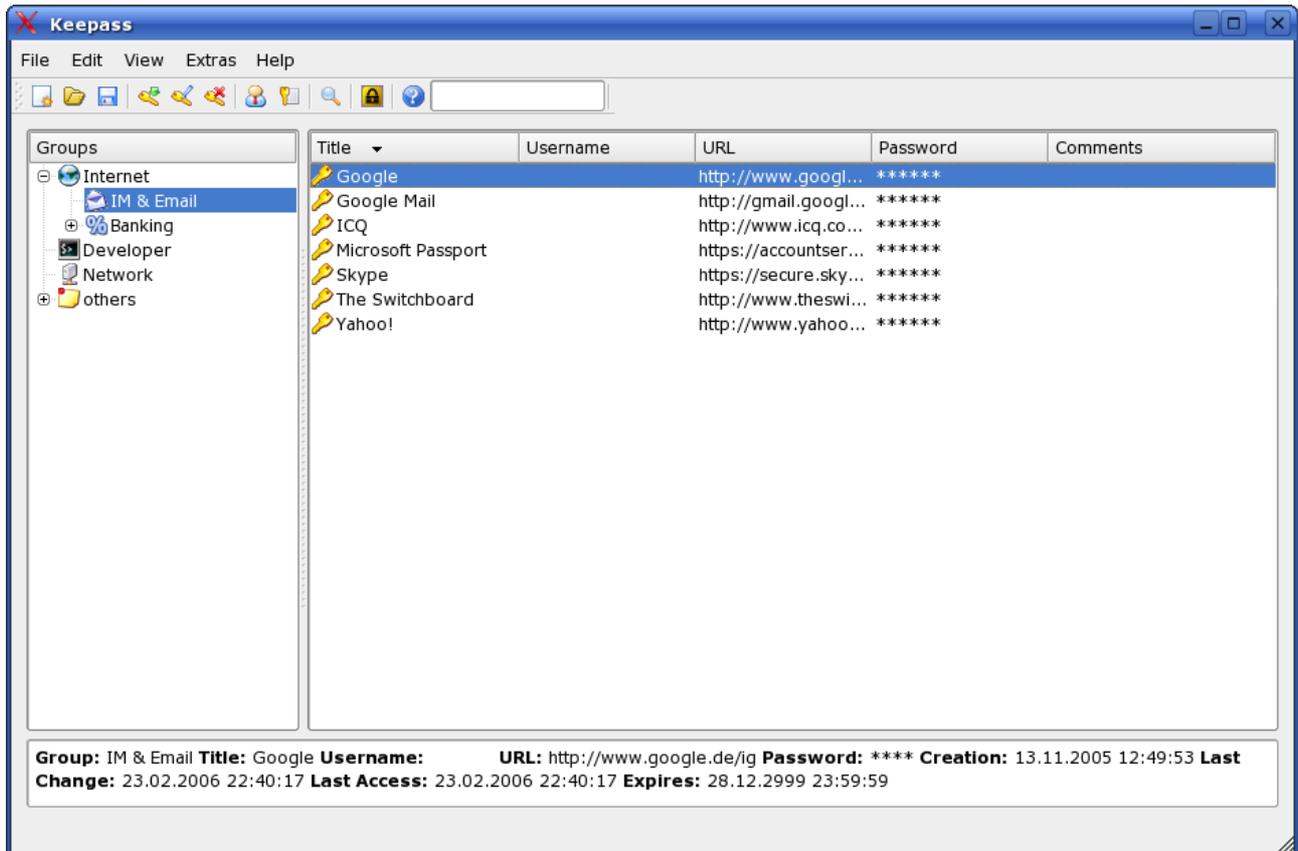


Figura 2

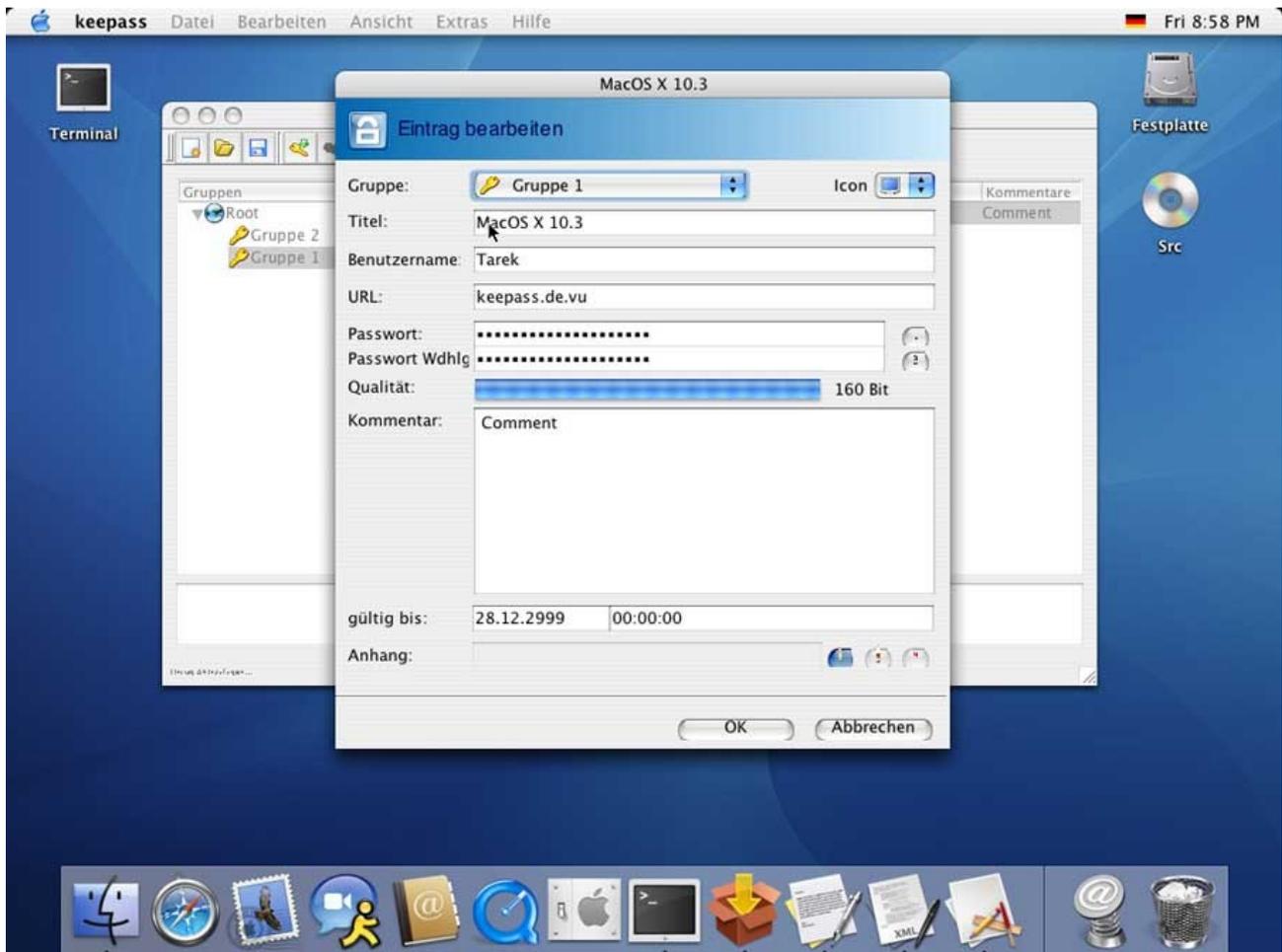


Figura 3

Requisito del progetto sono le tecnologie da utilizzare. Il programma dovrà essere implementato seguendo gli standard del linguaggio di markup HTML 5. Si richiede che il progetto sia perfettamente funzionale in quei browser che implementano gli standard HTML 5 (Firefox, Safari, Opera e Chrome). Il programma deve essere realizzato in modo da poter funzionare anche in modalità offline.

3. Requisiti opzionali

Il programma deve poter funzionare anche da supporti portabili come una chiavetta USB. In questo caso i dati memorizzati nel supporto locale devono essere sincronizzati, se presente una connessione internet, con i dati archiviati nei servizi prescelti per la versione funzionante online.

4. Variazioni ai requisiti

In corso d'opera non sarà possibile variare/modificare i requisiti minimi (obbligatori per accettare il prodotto). Sarà invece possibile variare i requisiti opzionali, in quanto saranno i gruppi vincitori dell'appalto a modificarli/eliminarli/aggiungerli.

5. Documentazione

Il progetto dovrà essere supportato dalla documentazione minima richiesta per il corso di Ingegneria del software e dovrà essere fornito un manuale per l'utilizzo ed un manuale per chiunque voglia estendere l'applicazione.

6. Garanzia e manutenzione

L'azienda Zucchetti SPA è interessata a questo progetto come dimostrazione della fattibilità dell'obiettivo utilizzando le tecnologie web. Costituirà titolo preferenziale nella valutazione delle proposte la pubblicazione del progetto sul sito "www.sourceforge.net", in conformità con i relativi requisiti di natura open-source, per favorire la continuità del prodotto risultante.

7. Rinvio

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato, sono applicabili le disposizioni contenute nelle leggi e nei collegati per la gestione degli appalti pubblici.