

Online-Passwortsafe Door-Steward.com

Im Rahmen der vorliegenden Diplomarbeit an der ZHAW wurde für die Produktreihe DoorSteward die Komponente FreeKey entwickelt. Dabei handelt es sich um einen neuartigen Web-Dienst, der es registrierten Benutzern erlaubt, persönliche Passwörter sicher zu erfassen und zu speichern. Benutzer können somit ihre Passwörter jederzeit und überall auf der Welt abrufen und einfach verwalten.

FreeKey hebt sich von anderen vergleichbaren Produkten durch ein Passwort-Synchronisationsverfahren ab. Es erlaubt ein benutzerfreundliches Abgleichen und Synchronisieren von Credentials zwischen dem Webbrowser und dem FreeKey Web-Dienst. Dieses Verfahren ermöglicht es, Credentials zwischen mehreren Arbeitsplätzen des Benutzers immer auf dem neusten Stand zu halten. Im Falle des Firefox Webbrowsers wurde in dieser Arbeit ein entsprechendes Add-on entwickelt, das diese Funktion vollumfänglich unterstützt. Zudem ermöglicht der Web-Dienst das Erfassen von so genannten "Community Passwörtern". Diese Passwörter stehen allen Benutzern des entsprechenden Dienstes frei und offen zur Verfügung. Als weitere zentrale Funktion kann sich ein Benutzer mittels so genanntem Direct-Login durch Klicken auf ein Credential direkt aus dem FreeKey Web-Dienst bei der entsprechenden Webanwendung anmelden.

Neben der Usability wird auch die Sicherheit gross geschrieben. So animiert zum Beispiel

der FreeKey Web-Dienst seine Benutzer mittels einem Password Quality Meter, gute Passwörter zu wählen. Dabei wird die Güte eines Passwortes anhand einer farbigen Anzeige dargestellt. Ebenfalls verwendet FreeKey konsequent sichere kryptografische Algorithmen wie AES-256, um die Passwörter zu verschlüsseln und zu speichern. Die Betreiber von FreeKey legen grossen Wert auf die Privatsphäre der Benutzer und haben durch die Verschlüsselung der Passwörter keinerlei Möglichkeit, diese zu lesen.

Der FreeKey Web-Dienst wurde für eine Vielzahl verschiedener Webbrowser optimiert, um ihn einer möglichst grossen Anzahl von Benutzern zur Verfügung zu stellen. Durch die äusserst benutzerfreundliche Gestaltung des Web-Dienstes benötigt der Benutzer bei der Verwendung keinerlei kryptografisches Wissen.



Diplomierende
Roger Baumberger
Kevin Denver

Dozent
Marc Rennhard



Browse Personal Passwords

Name	Description	Creation Date	Edit
http://www.phpinsider.com		2008-10-02 17:04:23	
http://kb.mozillazine.org		2008-10-02 17:04:23	
http://www.linux-forum.de		2008-10-02 17:04:22	
http://www.autoscout24.ch		2008-10-02 17:04:22	
https://www.bol.ch		2008-10-02 16:52:52	
http://ridelocal.ch		2008-10-02 16:52:51	
https://signin.ebay.ch		2008-10-02 16:48:06	
https://www.buch.ch		2008-10-02 16:48:04	
http://de-de.facebook.com		2008-10-02 16:48:04	
http://de.youtube.com		2008-10-02 15:57:28	

Persönliche Passwörter eines FreeKey Benutzers