

Bezpieczeństwo systemów informatycznych
Projekt menadżera haseł
Instrukcja użytkownika

Grzegorz Nieużyła
Dawid Karolewski

Spis treści

1	Instalacja	2
2	Aplikacja	2
2.1	Tworzenie nowej bazy	2
2.2	Logowanie do bazy	3
2.3	Zarządzanie rekordami	3
2.3.1	Dodawanie rekordów	3
2.3.2	Edytowanie rekordów	3
2.3.3	Usuwanie rekordów	4
2.3.4	Wyszukiwanie rekordów	4
2.3.5	Generowanie haseł	5
2.3.6	Preferencje	5
3	Rozszerzenie	6
3.1	Pierwsze uruchomienie	6
3.2	Logowanie	6
3.3	Dodawanie rekordów	7

1 Instalacja

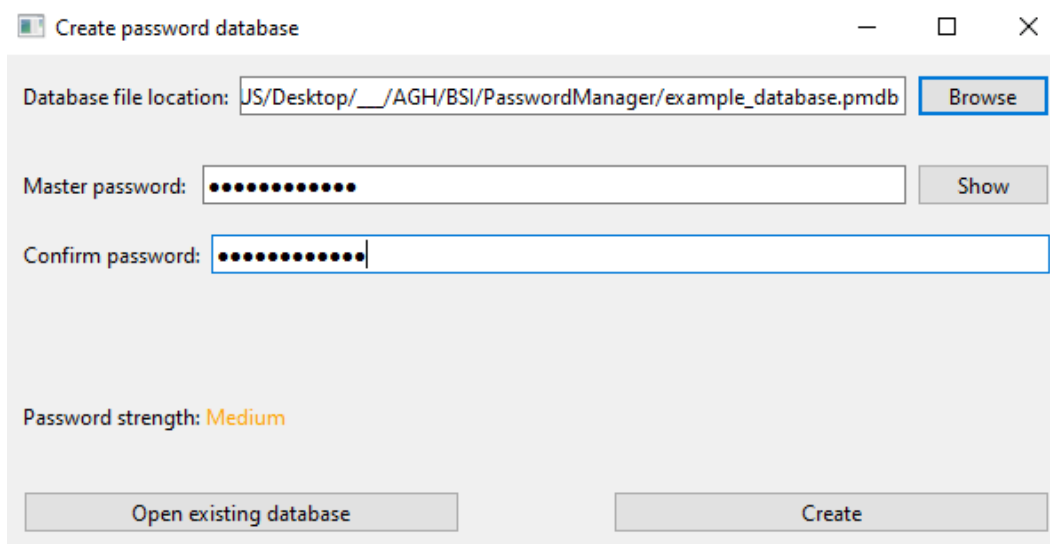
Aby zainstalować aplikację należy rozpakować plik *zip* do dowolnego folderu. Uruchamianie aplikacji odbywa się przez plik *PasswordManager* (przeznaczony dla systemów Linux).

Aby zainstalować rozszerzenie do przeglądarki internetowej należy w opcjach rozszerzeń (w Chromium opcja Settings - Extensions) wybrać opcję "Load unpacked", i wybrać folder "extension" z katalogu aplikacji.

2 Aplikacja

2.1 Tworzenie nowej bazy

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji pokazywany jest ekran tworzenia nowej bazy. W celu stworzenia nowego pliku haseł konieczne jest podanie lokalizacji (przycisk *browse*, rysunek 1), hasła i powtórzenia hasła. Na dole ekranu pokazywana jest informacja o sile hasła. Po wprowadzeniu danych należy wybrać opcję *Create* – nastąpi otwarcie okna głównego.



Create password database

Database file location: JS/Desktop/___/AGH/BSI/PasswordManager/example_database.pmdb

Master password:

Confirm password:

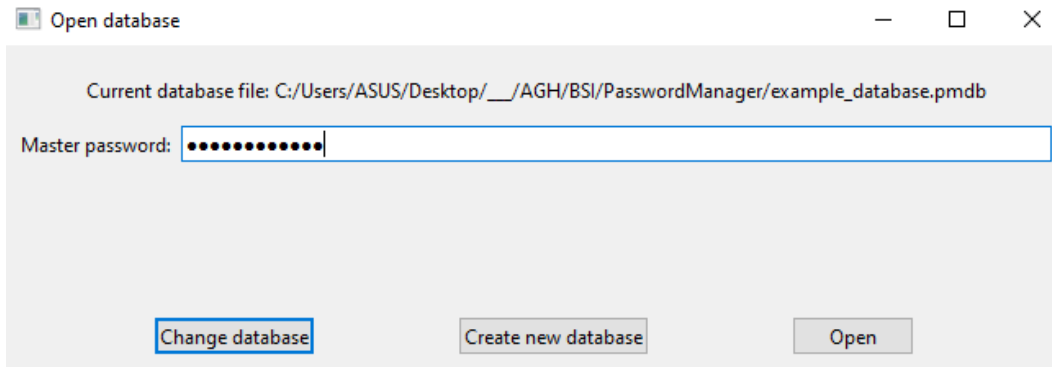
Password strength: Medium

Rysunek 1: Ekran tworzenia nowej bazy

Z poziomu ekranu możliwe jest także wybranie i zalogowanie do istniejącej bazy przez opcję *Open existing database*.

2.2 Logowanie do bazy

Po wybraniu opcji *Open existing database* lub po ponownym uruchomieniu aplikacji otwierany jest ekran logowania.



Rysunek 2: Ekran logowania

Aby otworzyć okno główne należy wpisać hasło i wybrać opcję *Open* (rysunek 2). W przypadku podania nieprawidłowego hasła zostanie wyświetlony komunikat na dole ekranu.

Z poziomu tego ekranu można także wybrać inny plik bazy danych (opcja *Change database*) lub powrócić na ekran rejestracji (opcja *Create new database*).

2.3 Zarządzanie rekordami

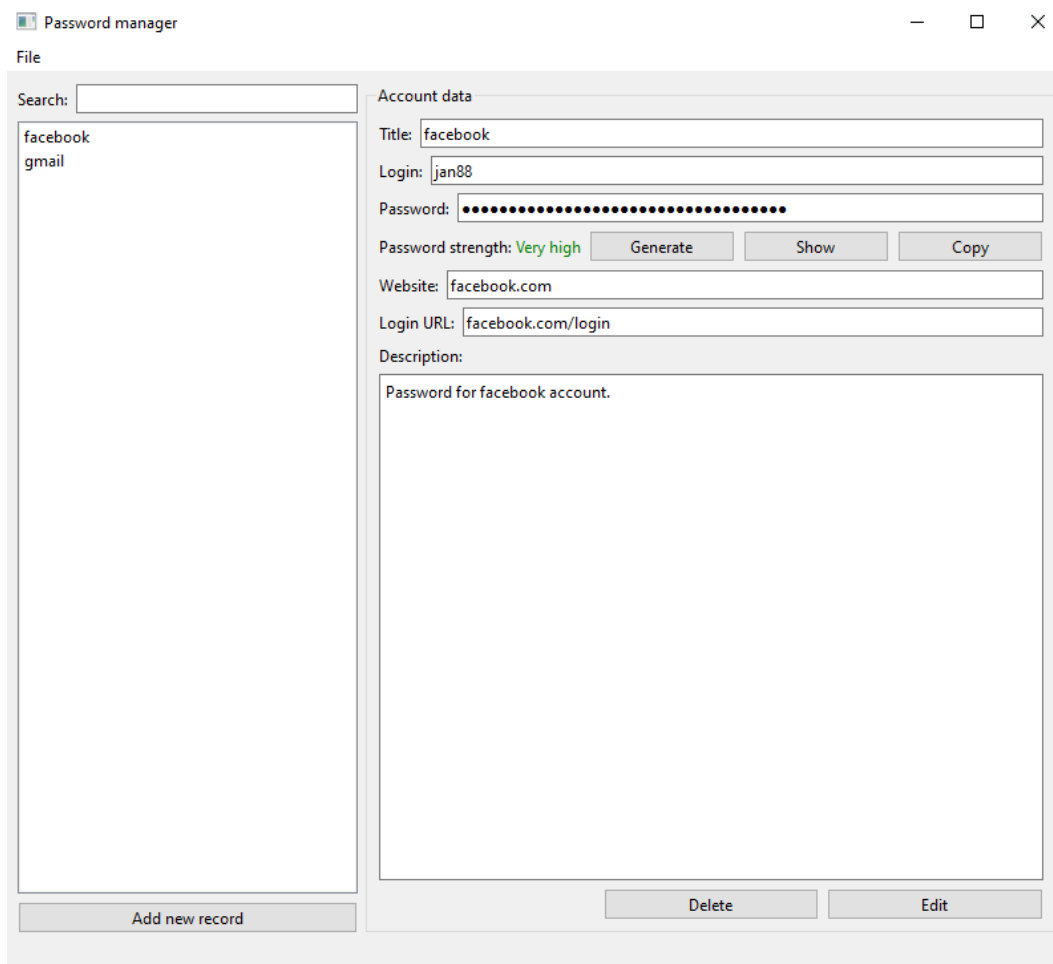
2.3.1 Dodawanie rekordów

Po zalogowaniu lub stworzeniu nowej bazy uzyskiwany jest dostęp do okna głównego. Aby utworzyć nowy rekord należy wpisać dane do odpowiednich pól pokazanych na rysunku 3 (jeżeli wcześniej wybrany był inny rekord należy wybrać opcję *Add new record*) i wybrać opcję *Save*.

Po zapisaniu rekord pojawi się w liście po lewej stronie. Można go wybrać klikając lewym przyciskiem myszki na jego tytuł. Aby wkleić hasło do schowka należy wybrać opcję *Copy* lub dwukrotnie kliknąć tytuł w liście rekordów. Aby pokazać/ukryć hasło należy wybrać *Show*.

2.3.2 Edytowanie rekordów

Aby edytować istniejący rekord, należy wybrać go z listy po lewej i wybrać opcję *Edit*. Po zedytowaniu danych należy wybrać opcję *Save* (w miejscu przycisku *Edit*).



Rysunek 3: Ekran główny aplikacji

2.3.3 Usuwanie rekordów

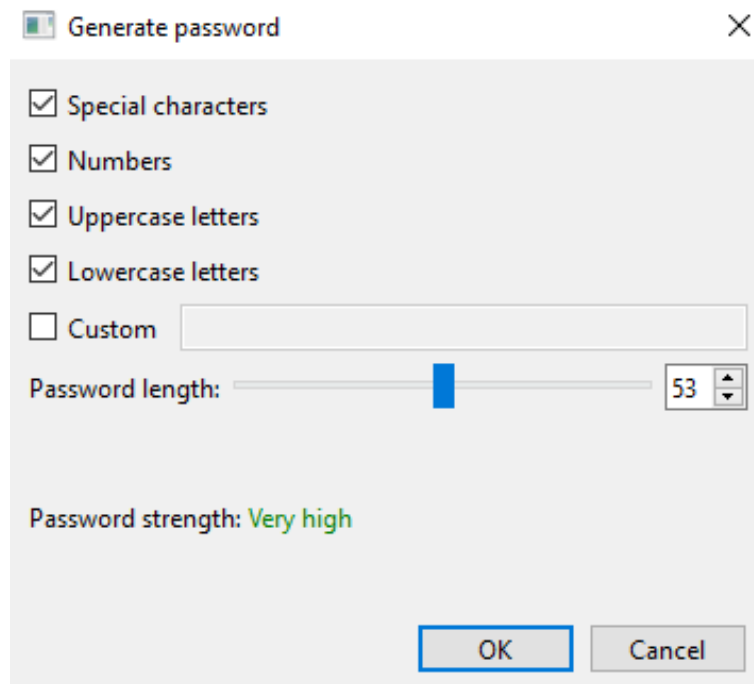
Aby usunąć istniejący rekord, należy wybrać go z listy po lewej, wybrać opcję *Delete* i kliknąć przycisk *Yes* na dialogu potwierdzającym.

2.3.4 Wyszukiwanie rekordów

Aby przefiltrować listę rekordów należy wpisać zapytanie w polu *Search*, pozostaną widoczne tylko te rekordy, których tytuł zawierają w sobie zapytanie (nie brana jest pod uwagę wielkość liter).

2.3.5 Generowanie haseł

Podczas edytowania lub dodawania rekordu istnieje możliwość automatycznego wygenerowania losowego hasła. W tym celu należy wybrać opcję *Generate*.

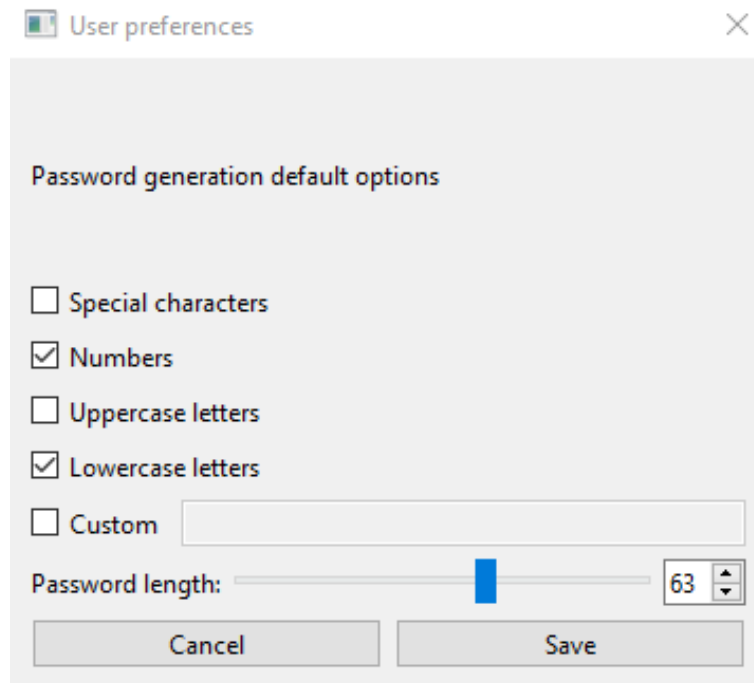


Rysunek 4: Ekran generowania losowych haseł

Pojawi się wtedy dialog pokazany na rysunku 4. Można wybrać na nim długość hasła oraz zbiór wykorzystywanych znaków. W polu *Custom* można wpisać własnoręcznie zdefiniowany zbiór znaków. Pokazywana jest także informacja o sile hasła. Po wybraniu odpowiednich opcji i naciśnięciu przycisku *OK* generowane jest hasło i automatycznie wpisywane do pola *Password*.

2.3.6 Preferencje

Z menu na górze ekranu (File - Options) pokazywany jest ekran preferencji (rysunek 5). Dostępne są na nim opcje odpowiadające ekranowi generacji hasła – definiują domyślne wybory po wybraniu tej opcji. Aby zapisać należy wybrać opcję *Save*.



Rysunek 5: Ekran preferencji

3 Rozszerzenie

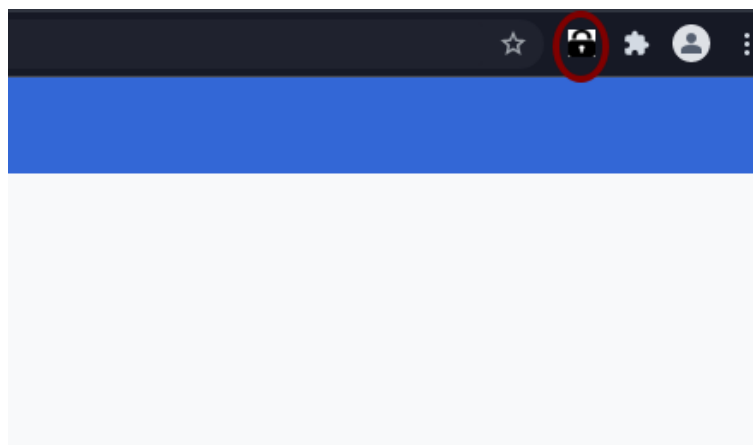
3.1 Pierwsze uruchomienie

Przed pierwszym użyciem rozszerzenia należy upewnić się że otwarte jest okno główne aplikacji i nacisnąć przycisk na pasku rozszerzeń w przeglądarce (rysunek 6). Za pierwszym razem konieczne jest zaakceptowanie certyfikatu (pojawią się odpowiednie instrukcje). Jeżeli rozszerzenie zostało zainstalowane, powinna pojawić się komunikat pokazany na rysunku 7.

3.2 Logowanie

Aby automatycznie zapełnione zostały dane logowania należy wejść na stronę dla której zdefiniowany jest rekord (pole *website* lub *Login URL*). Jeżeli autowypełnianie się nie udało, wyświetlony zostanie komunikat i hasło zostanie skopiowane do schowka.

Można także ponownie wywołać autowypełnianie przez kliknięcie prawy przyciskiem na stronie i wybranie opcji *Input password data* (rysunek 8)

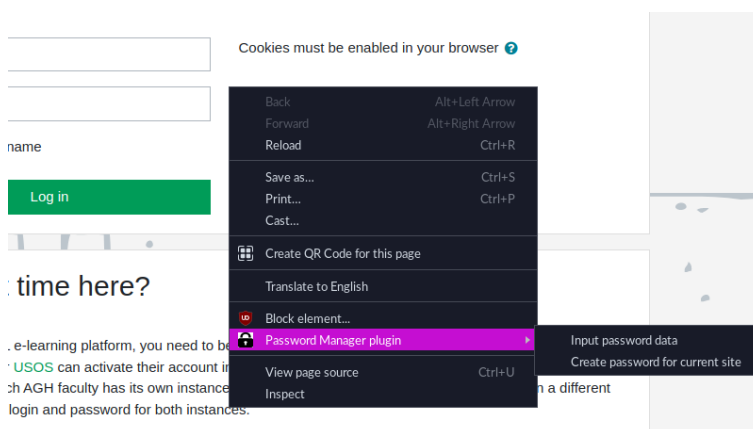


Rysunek 6: Przycisk na pasku rozszerzeń

Extension installed successfully

Right click -> Password manager to access creating and retrieving user data

Rysunek 7: Poprawnie skonfigurowane rozszerzenie



Rysunek 8: Menu kontekstowe rozszerzenia

3.3 Dodawanie rekordów

Istnieje także możliwość stworzenia nowego rekordu na danej stronie internetowej. W tym celu należy w formularzu rejestracji/logowania wpisać żądany

login i wybrać opcję *Create password for current site*. Jeżeli login nie mógł zostać odczytany, pokazane zostanie odpowiednie pola na którym należy ponownie wpisać login. Następnie rekord zostanie automatycznie stworzony i wywołane zostanie autowypełnianie.