



Przykładowy projekt. Manager haseł.

Celem sprawozdania jest napisanie programu z wykorzystaniem platformy Qt do zarządzania kolekcją haseł użytkownika. Dany użytkownik posiada zwykle różne hasła do konkretnych serwisów (np. internetowych typu bank czy sklep), dlatego też aplikacja powinna ułatwić zarządzanie nimi.

Funkcjonalności jakie należy zaimplementować w aplikacji to:

- możliwość dodawania / edycji / usuwania pary login-hasło do zadanego serwisu,
- wyświetlanie wszystkich przechowywanych haseł z możliwością ich tymczasowego ukrycia,
- zmiana kolejności haseł na liście (góra/dół), zgodnie z preferencjami użytkownika (np. najczęściej wykorzystywane hasła będzie chciał mieć na górze listy),
- czyszczenie listy haseł,
- generowanie losowego hasła,
- zapis haseł do pliku,
- odczyt haseł z pliku (wyłącznie po podaniu hasła głównego skojarzonego z danym plikiem),
- wyświetlenie informacji o autorze aplikacji.

W projekcie należy wykorzystać mechanizmy unikalne dla platformy Qt (jak sloty i sygnały, możliwości logowania klasy QDebug itp.). Należy zadbać o odpowiednią kontrolę błędów.

Ocenie podlega:

- poprawna realizacja wymienionych funkcjonalności,
- przejrzystość kodu (w tym sposób nazewnictwa zmiennych i innych identyfikatorów),
- ergonomia menu głównego,
- odporność na błędy.

Dopuszcza się realizację przez studenta projektu o alternatywnej tematyce, jednakże podobnej złożoności.