

# Projekt systemu operacyjnego

**Przemysław Orzechowski**

**Informatyka Sem.3**

**Grupa GC 01**

**16.02.2024**

**Ogólny zamysł programu:**

Program został napisany za pomocą języka programowania Python i systemu zarządzania bazami danych MySQL. Program ma na celu umożliwić użytkownikowi wytworzenie hasła, następnie użytkownik ma możliwość połączenia się z bazą danych MySQL w celu zapisania hasła. Użytkownik może tworzyć różne konta w bazie danych a sam program pozwala na doglądanie haseł, nazw użytkowników jak i stron do których zostały przypisane. Dodatkowo może zmieniać hasła, nazwy użytkowników oraz usuwać niechciane zapisy stron i haseł.

**Dokumentacja programu:**

**1. Główny plik main.py pozwala na uruchomienie całego programu. Importuje on resztę metod i klas z innych plików aplikacji.**

**-PasswordGenerator.Generator\_Manager()**

**przenosi użytkownika do kreatora haseł**

**-Register\_Login()**

**przenosi użytkownika do rejestracji użytkownika do bazy danych. Jeśli odpowiednie warunki zostaną spełnione przenosi użytkownika do menadżera haseł**

## **2. Dokumentacja pliku Password Generator**

### **PasswordGenerator**

**Klasa PasswordGenerator zawiera metody do generowania haseł oraz obsługę interakcji z użytkownikiem.**

**-proceed()**

**Funkcja proceed() pozwala na kontynuację po wyświetleniu komunikatu. Po naciśnięciu dowolnego klawisza program przechodzi dalej.**

**-\_\_init\_\_(self):**

**Konstruktor klasy inicjalizuje obiekt PasswordGenerator.**

**-Password\_Type():**

**Metoda umożliwia użytkownikowi wybór typu hasła: własna struktura lub losowe znaki.**

**-Password\_Length():**

**Metoda pyta użytkownika o długość hasła.**

**-User\_Password():**

**Metoda tworzy hasło na podstawie wskazówek użytkownika dotyczących zawartości.**

**-Random\_Password():**

**Metoda tworzy losowe hasło.**

**-Generator\_Manager():**

**Główna funkcja do obsługi generatora haseł. Pobiera typ i długość hasła, a następnie wywołuje odpowiednią metodę do jego generacji.**

### **3. Dokumentacja pliku Password Manager**

#### **- Łączenie z bazą danych MySQL**

**Aplikacja łączy się z bazą danych MySQL, aby przechowywać informacje o użytkownikach i ich hasłach.**

#### **- Register\_Login()**

**Ta funkcja obsługuje rejestrację i logowanie użytkownika do bazy danych.**

#### **- Show\_List(user\_id)**

**Ta funkcja wyświetla listę zapisanych haseł dla danego użytkownika.**

#### **-Adding\_Password(user\_id)**

**Ta funkcja pozwala użytkownikowi dodać nowe hasło do bazy danych.**

#### **-Update\_Password(user\_id)**

**Ta funkcja umożliwia użytkownikowi aktualizację hasła dla określonej strony internetowej.**

#### **-Update\_Login(user\_id)**

**Ta funkcja umożliwia użytkownikowi aktualizację loginu dla określonej strony internetowej.**

#### **-Delete(user\_id)**

**Ta funkcja umożliwia użytkownikowi usunięcie hasła dla określonej strony internetowej.**