

Nazwa projektu

createAccount

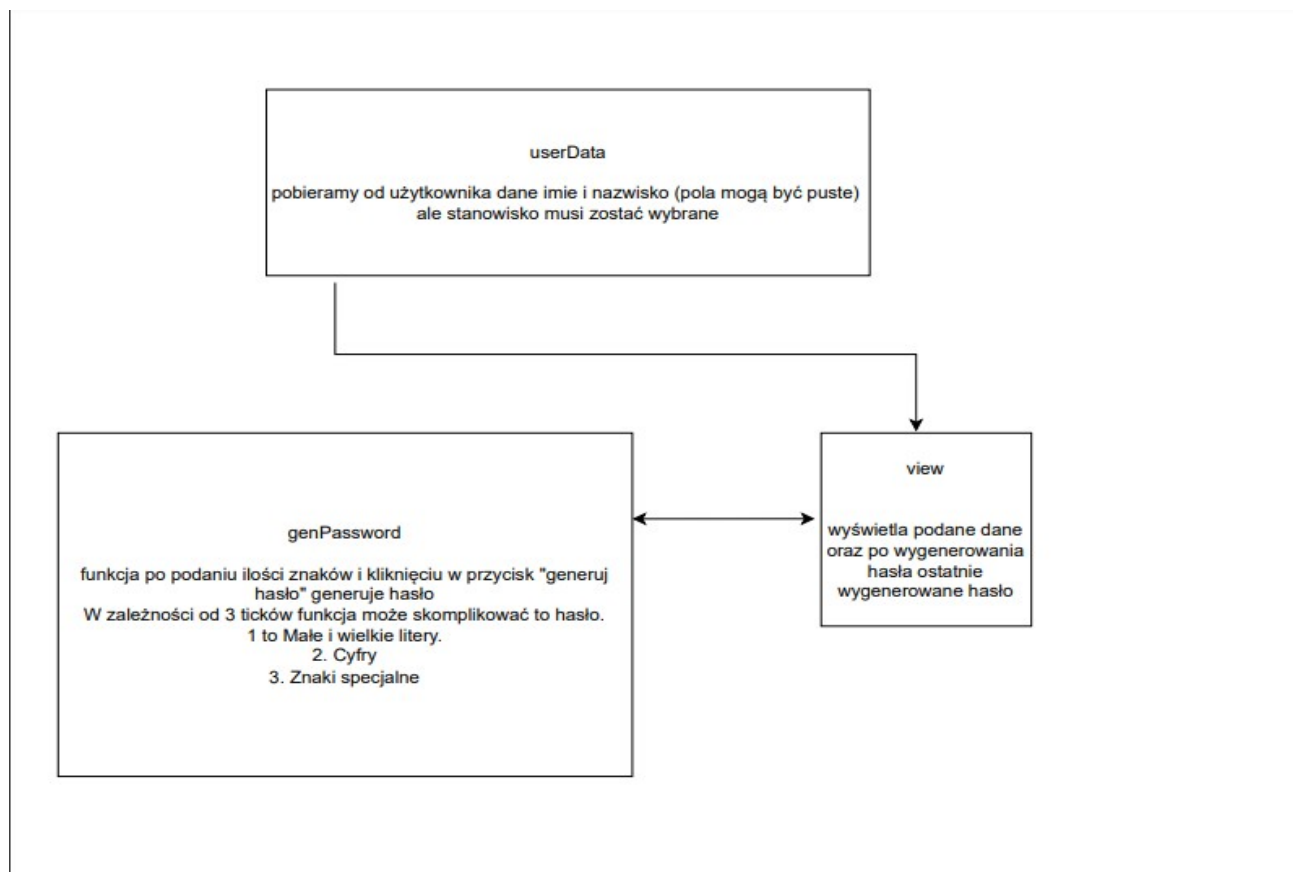
Cel projektu

wygenerowanie hasła na podstawie danych od użytkownika

Założenia projektu

- Aplikacja konsolowa uruchamiana w systemie Windows 10/11
- Generowanie jest hasło o liczbie znaków określonej w polu edycyjnym
- Poszczególne znaki hasła są wybierane losowo z zestawu małych liter
- Jeżeli zaznaczono „Małe i wielkie litery”, jeden ze znaków hasła jest losowany z zestawu wielkich liter
- Jeżeli zaznaczono „Cyfry”, jeden ze znaków jest losowany z zestawu cyfr
- Jeżeli zaznaczono „Znaki specjalne”, jeden ze znaków hasła jest losowany z zestawu znaków specjalnych
- Dla uproszczenia zadania można przyjąć zawsze określony znak (np. pierwszy), który jest losowany z cyfr. Podobnie należy postąpić ze znakami specjalnymi (np. drugi znak)
- Hasło jest wypisywane zgodnie z obrazem po wybraniu opcji „Generuj hasło”
- Za zestaw liter przyjmuje się wszystkie litery z klawiatury małe i wielkie alfabetu łacińskiego
- Za zestaw cyfr przyjmuje się kolejne cyfry od 0 do 9
- Za zestaw znaków specjalnych przyjmuje się znaki: !@#\$%^&\*()\_+ -=
- Hasło oraz zestawy znaków są przechowywane w zmiennych typu napisowego

Diagram projektu



Opis projektu Np. Aplikacja składa się z trzech części: okna logowania, weryfikacji danych użytkownika oraz zapisania do bazy danych wybranych przez użytkownika produktów. Za część pierwszą odpowiada:

- Nazwa funkcji `pobierzDane`
- Opis funkcji (krótki opis, co funkcja robi) pobiera informacje o stanowisku
- Parametry funkcji (nazwa parametru, znaczenie parametru)
- Zwracany typ i opis (nazwa typu i opis co jest zwracane) `string` stanowisko , zwracana jest informacja jakie stanowisko zostało wybrane (musi zostać wybrane poprawnie)

Za część drugą:

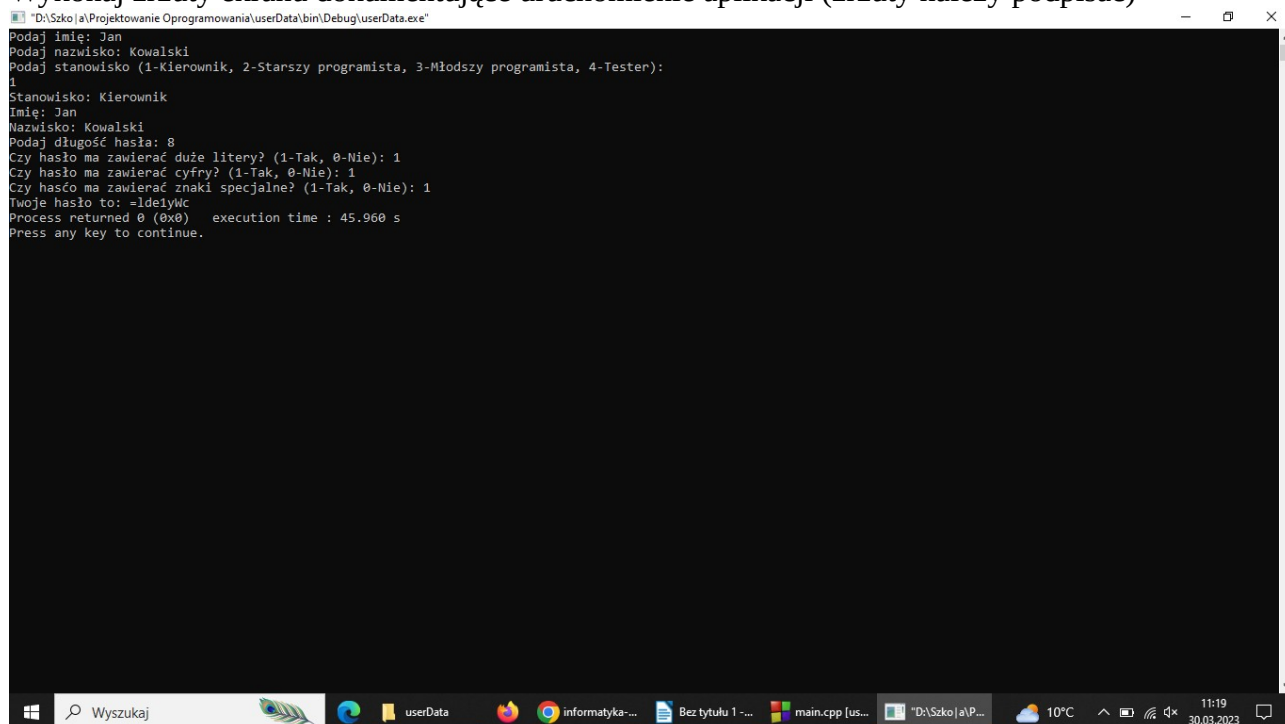
- Nazwa funkcji `wypiszStanowisko`
- Opis funkcji (krótki opis, co funkcja robi) sprawdza jakie użytkownik wybrał stanowisko i je wypisuje
- Parametry funkcji (nazwa parametru, znaczenie parametru) `string` stanowisko
- Zwracany typ i opis (nazwa typu i opis co jest zwracane) funkcja nie zwraca nic

Za trzecią:

- Nazwa funkcji `generujHaslo`
- Opis funkcji (krótki opis, co funkcja robi) funkcja generuje hasło w zakresie podanym przez użytkownika
- Parametry funkcji (nazwa parametru, znaczenie parametru) `int` `dlugoscHasla`, `bool` `duzeLitery`, `bool` `cyfry`, `bool` `znakiSpecjalne`
- Zwracany typ i opis (nazwa typu i opis co jest zwracane) `hasloStr` zmienna w której są informacje o hasle

## Zrzuty ekranu

Wykonaj zrzuty ekranu dokumentujące uruchomienie aplikacji (zrzuty należy podpisać)



```
"D:\Szkola\Projektowanie Oprogramowania\userData\bin\Debug\userData.exe"
Podaj imię: Jan
Podaj nazwisko: Kowalski
Podaj stanowisko (1-Kierownik, 2-Starszy programista, 3-Młodszy programista, 4-Tester):
1
Stanowisko: Kierownik
Imię: Jan
Nazwisko: Kowalski
Podaj długość hasła: 8
Czy hasło ma zawierać duże litery? (1-Tak, 0-Nie): 1
Czy hasło ma zawierać cyfry? (1-Tak, 0-Nie): 1
Czy hasło ma zawierać znaki specjalne? (1-Tak, 0-Nie): 1
Twoje hasło to: -ldelyMc
Process returned 0 (0x0)   execution time : 45.960 s
Press any key to continue.
```