

Password Manager Programm

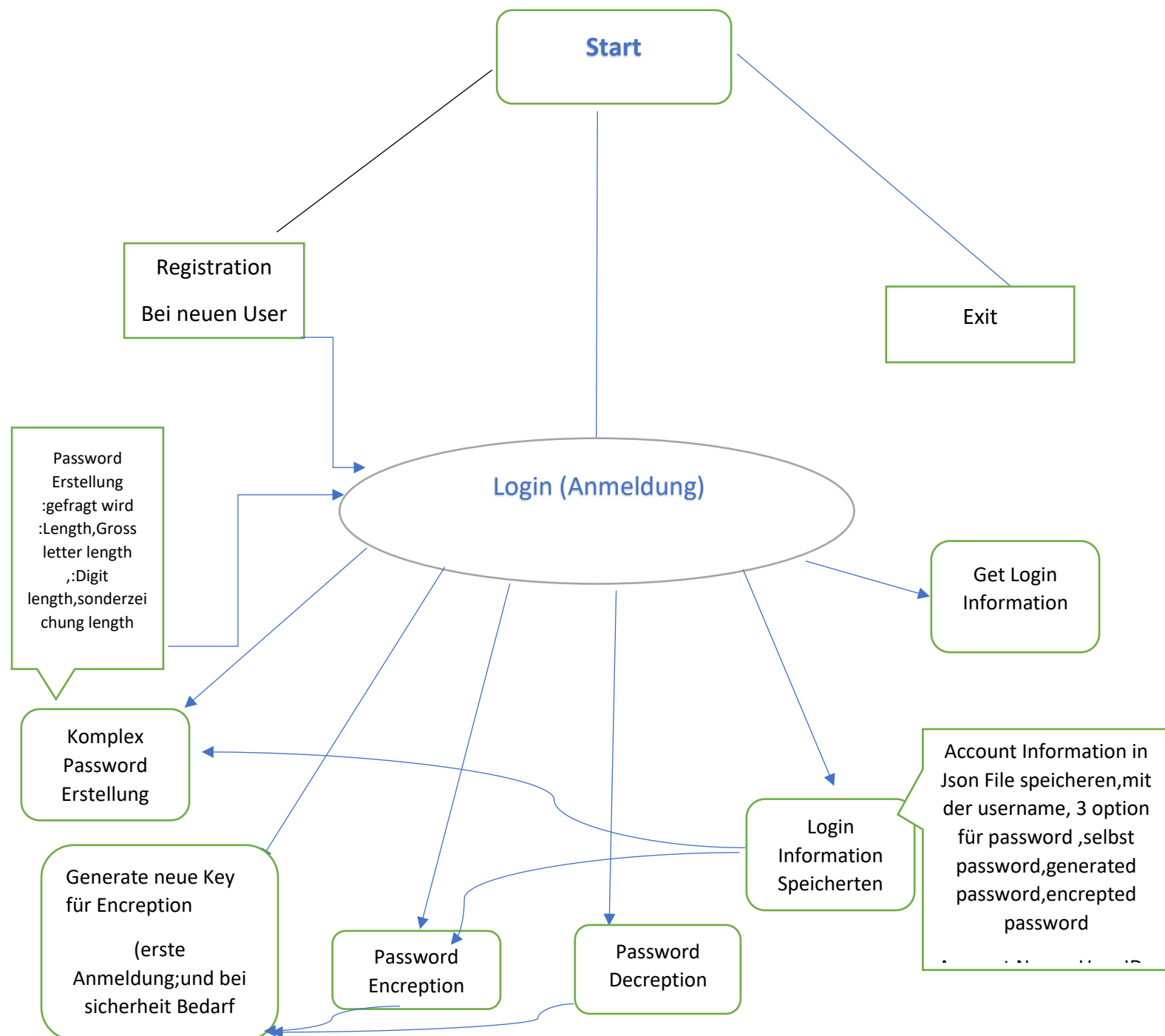
Präsentation:

Das Programm Code wurde im Python mit Hilfe von Tkinter (als GUI Ersteller) geschrieben, und wurde mehrere Python Module importiert (wie JSON (für gespeicherte Data als File), Random (für Komplex Password Erstellung), Cryptography von Fernet zum Encryption (Verschlüsselung), Hashlib (für Hashing)).

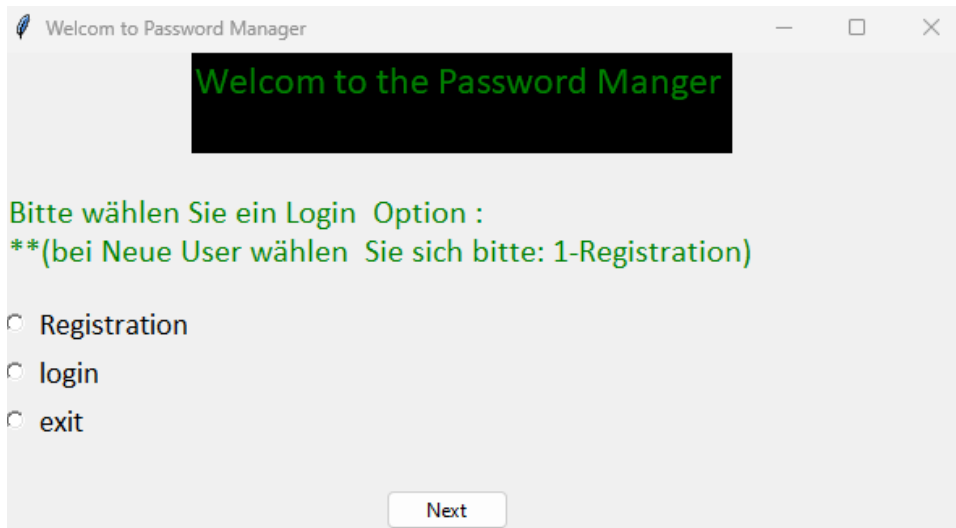
Das Programm hat zwei Haupt Funktionen :

- Passwords Erstellung : Komplex oder verschlüsselt,
- User Login (Anmeldung) Information Speichern und Abrufen, darunter kommt: Account Name, User-ID, Website, und den Password entspricht diese Account.

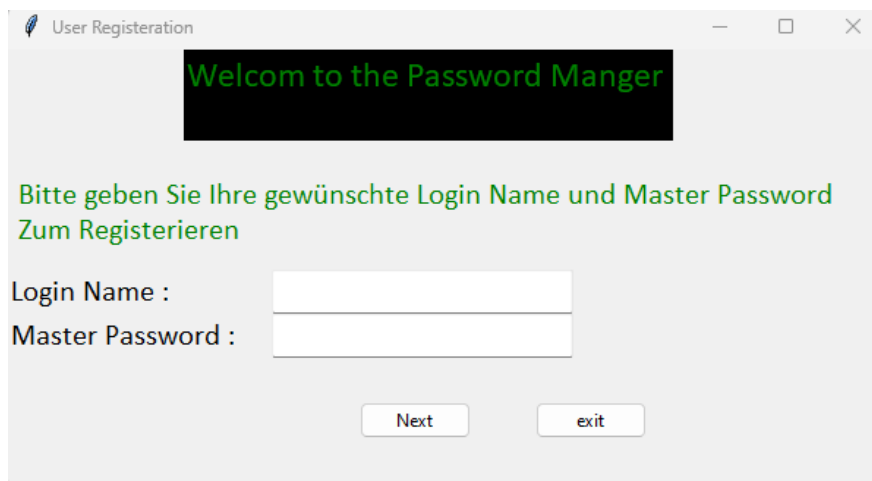
Programm Struktur:



- Welcome Fenster :



- Registration Fenster :

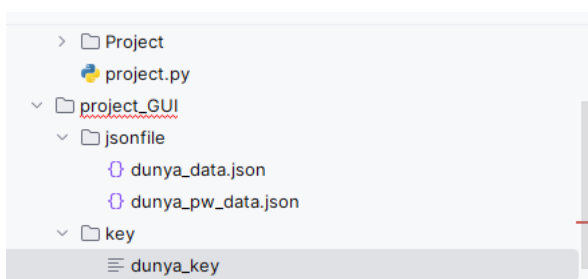


****Bei Neuen Registration wird für jeder User (mit seine User Name)zwei separate JSON Files erstellt ,eins für Speicherung eigen Master Password (einmalig ,und wird mit Hash Algorithmus **SHA256** gesichert ,als **Integrity** Check bei jede neue Anmeldung) .**

***{username}_data.json**

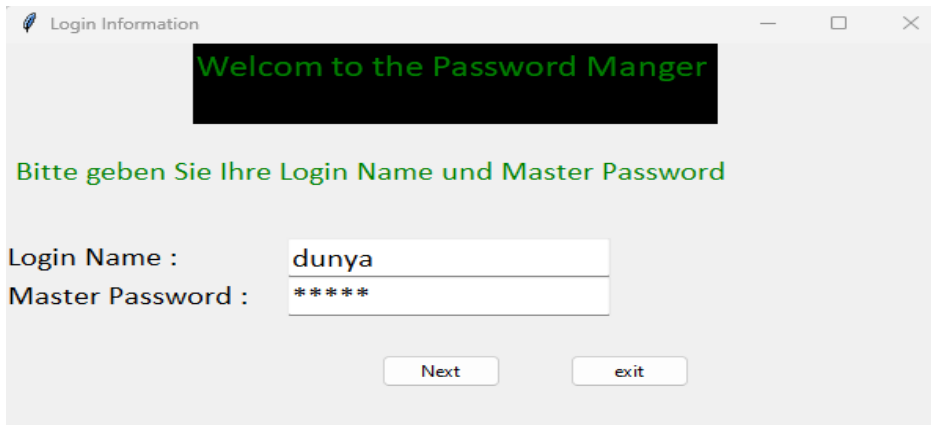
```
1 {"username": "dunya", "master_pwd": "5994471abb01112afcc18159f6cc74b4f511b99806da59b3caf5a9c173cacfc5"}
```

****{username}_key.key File**



```
1 WBCWDILEIwkfkLXBqN4qCsaoU_YX1k7DnpPi_iwRoEg=
```

- Login (Anmeldung) Fenster:



Login Information

Welcom to the Password Manger

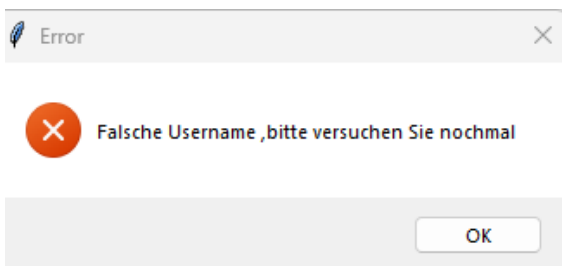
Bitte geben Sie Ihre Login Name und Master Password

Login Name :

Master Password :

Next exit

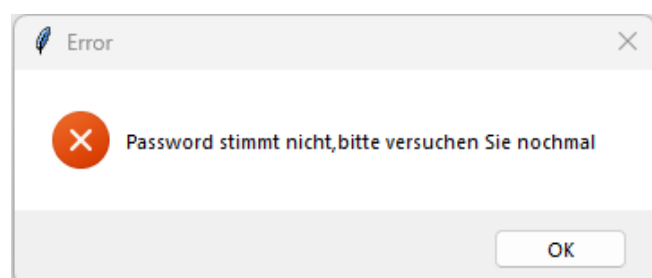
*Fehler Message Kontrolle bei Falsche Eingabe (Username oder Password)



Error

Falsche Username ,bitte versuchen Sie nochmal

OK

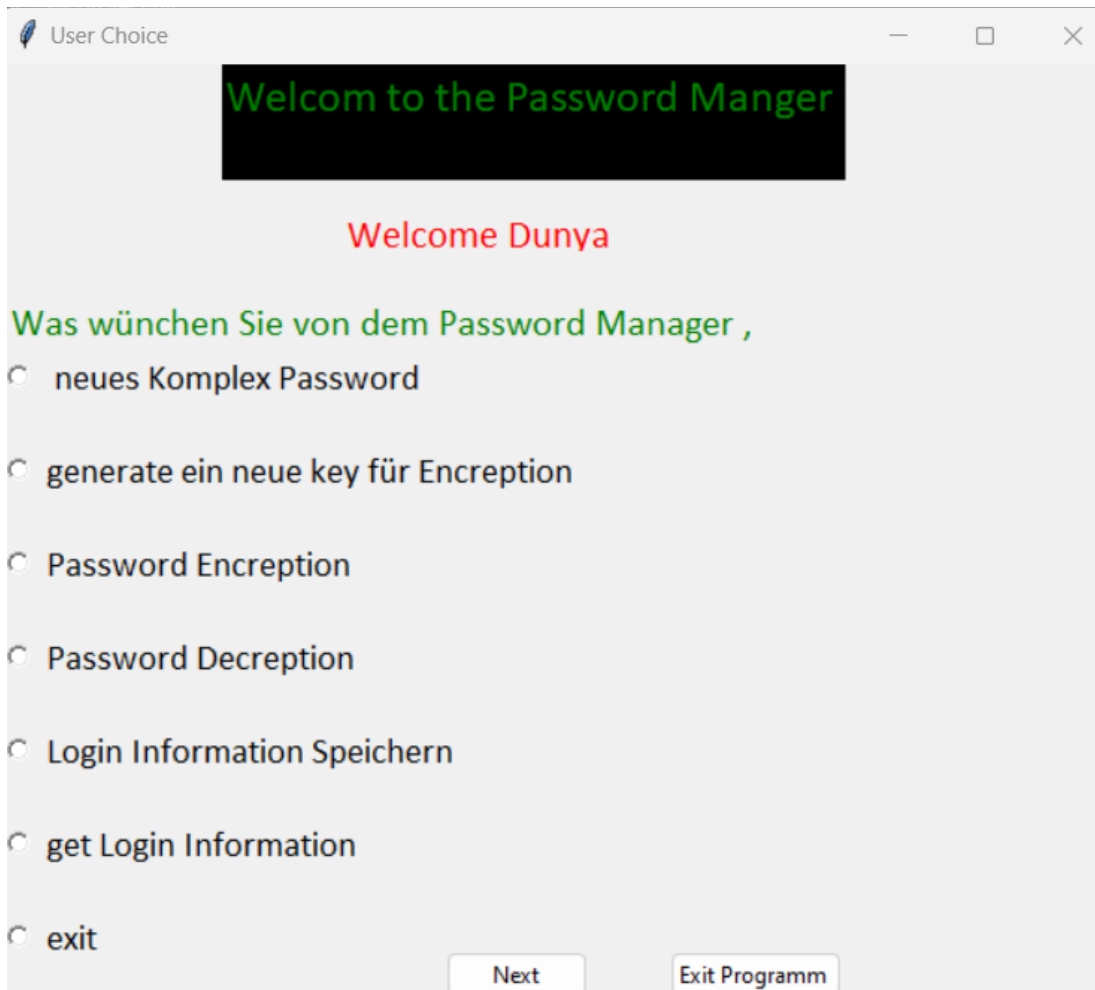


Error

Password stimmt nicht,bitte versuchen Sie nochmal

OK

- User Choice Fenster :



User Choice

Welcom to the Password Manger

Welcome Dunya

Was wüncen Sie von dem Password Manager ,

- ☐ neues Komplex Password
- ☐ generate ein neue key für Encreption
- ☐ Password Encreption
- ☐ Password Decreption
- ☐ Login Information Speichern
- ☐ get Login Information
- ☐ exit

Next Exit Programm

1. Neue Komplex Fenster :

Welcom to the Password Manger

Welcome Dunya

Dunya,geben Sie bitte die folgende Angabe für Ihre gewünschte Password , nach Angabe drücken Sie auf ""Generate Password"" Button,wird Ihre Password dort angezeigt und ein Kopie im Clipboard erstellt

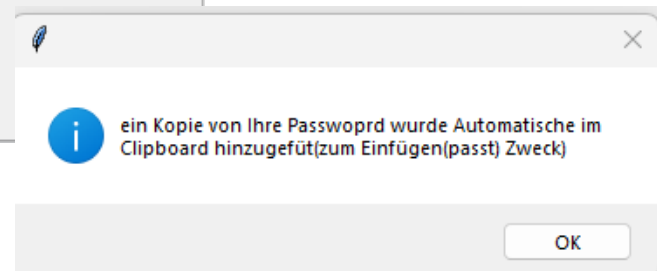
Gewünschte Länge(min 12) :

Zahle den grosse Buchstaben-GB (< 12) :

Zahle den Digits-D (< (12-Gb)) :

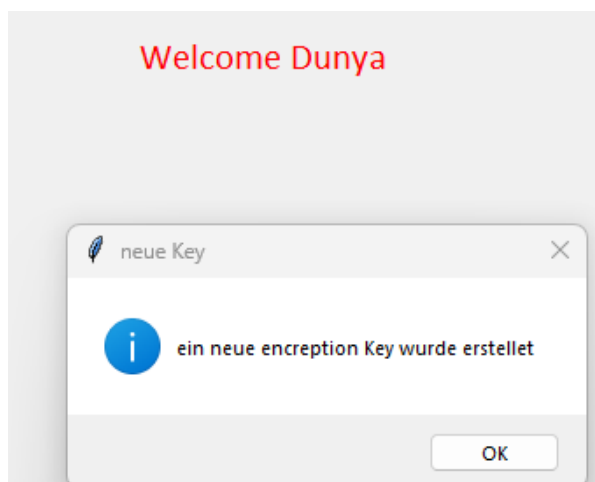
Zahle den Sonder Zeichen-SZ (<(12-GB-D)) :

Generated Password :

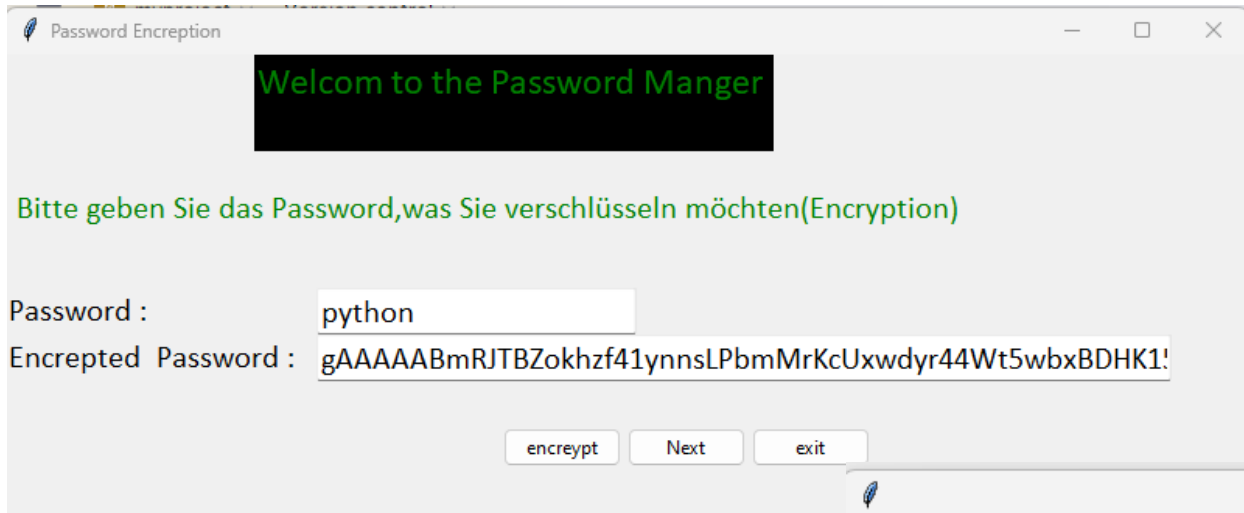


2.Generate Ein Neue Key Für Verschlüsselung(Encreption)

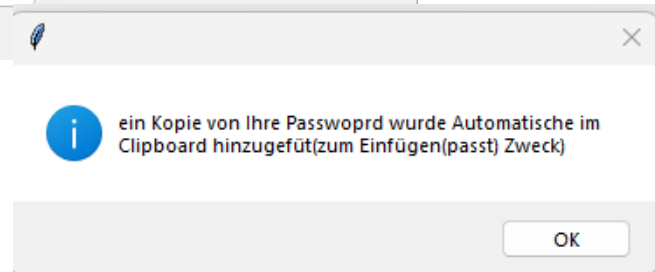
** bei erste Anmeldung;und bei sicherheit Bedarf und gespeichert für weitere encreption Process .



3.Password Verschlüsselung (Encreption):

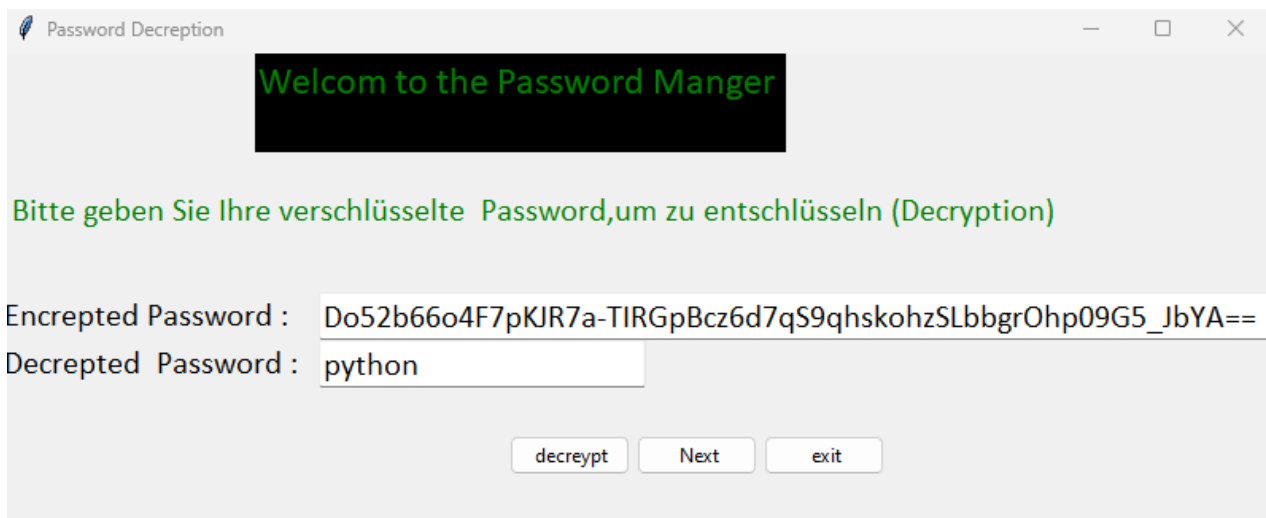


The screenshot shows a window titled "Password Encryption". It has a green header bar with the text "Welcom to the Password Manger". Below the header, there is a green instruction: "Bitte geben Sie das Password,was Sie verschlüsseln möchten(Encryption)". There are two input fields: "Password :" with the value "python" and "Encrepted Password :" with the value "gAAAAABmRJTbZokhzf41ynnsLPbmMrKcUxwdyr44Wt5wbxBDHK1!". At the bottom, there are three buttons: "encreypt", "Next", and "exit".



The screenshot shows a small notification window with a blue information icon. The text inside reads: "ein Kopie von Ihre Passwoprdr wurde Automatische im Clipboard hinzugefüf(zum Einfügen(passt) Zweck)". There is an "OK" button at the bottom right.

4.Password Entschlüsselung (Deception):



The screenshot shows a window titled "Password Deception". It has a green header bar with the text "Welcom to the Password Manger". Below the header, there is a green instruction: "Bitte geben Sie Ihre verschlüsselte Password,um zu entschlüsseln (Decryption)". There are two input fields: "Encrepted Password :" with the value "Do52b66o4F7pKJR7a-TIRGpBcz6d7qS9qhs kohzSLbbgrOhp09G5_JbYA==" and "Decepted Password :" with the value "python". At the bottom, there are three buttons: "decreypt", "Next", and "exit".

Login Informationen: Der zweitens JSON File wird für die Login Informationen (Konto Name ,User ID, Website, Password ,Password Verschlüsselung(ja\nein) ,der Data werden als

```
{
  {
    "Account": "gmail",
    "User_Id": "dunya",
    "Website": "None",
    "Password": "lwrjlkjk",
    "encrepted": "False"
  },
  {
    "Account": "yahoo",
    "User_Id": "duniahadi",
    "Website": "None",
    "Password": "s{H/n9q7Ho2~M@7Y",
    "encrepted": "False"
  },
  {
    "Account": "yahoo",
    "User_Id": "duniahadi@yahoo.com",
    "Website": "none",
    "Password": "gAAAAABmKLWNsd_gUTs2KiaJroZeWvp9JN1WR56yLVBt1fnupvIFPN4ULdw6aeZMqmXIQdWadmuuMELd7nfmZYw3INqXoyHfCw==",
    "encrepted": "True"
  },
}
```

Dictionary gespeichert (key:value) das gehört zum Json Prinzip, und werden damit ,geupdatet(neue Account hingefügt &abgerufen über die zweit Funktionen :

5-Speichern Login Information :

User Login Information

Welcom to the Password Manger

Welcome Dunya

hallo Dunya,bitte geben Sie Ihre Login Account Information

Account Name :

User ID :

Websit Adresse :

Password :

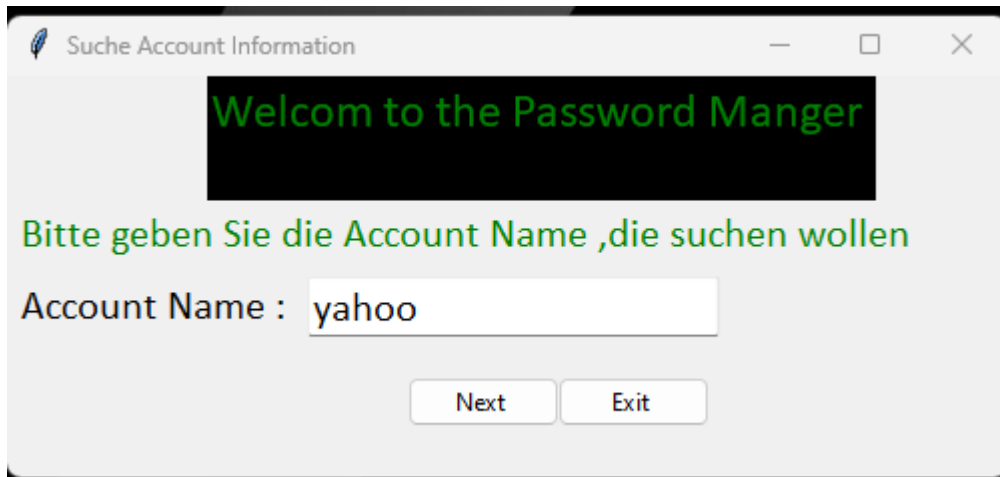
☐ eigene pasword ☐ Generated Komplex Password ☒ encrepted Password

Encrepted Password(True/False) :

Next Save Exit

*Der Programm gibt dem User bei speicherten seine Datei die Option : ein eigene Password oder Password zu erstellen (Komplex oder verschlüsselt Password (using eigene Symmetrisch key,), und von dort wird die entsprechende Function Abgerufen

6-Get Login Information (gespeicherte Data Abrufen):



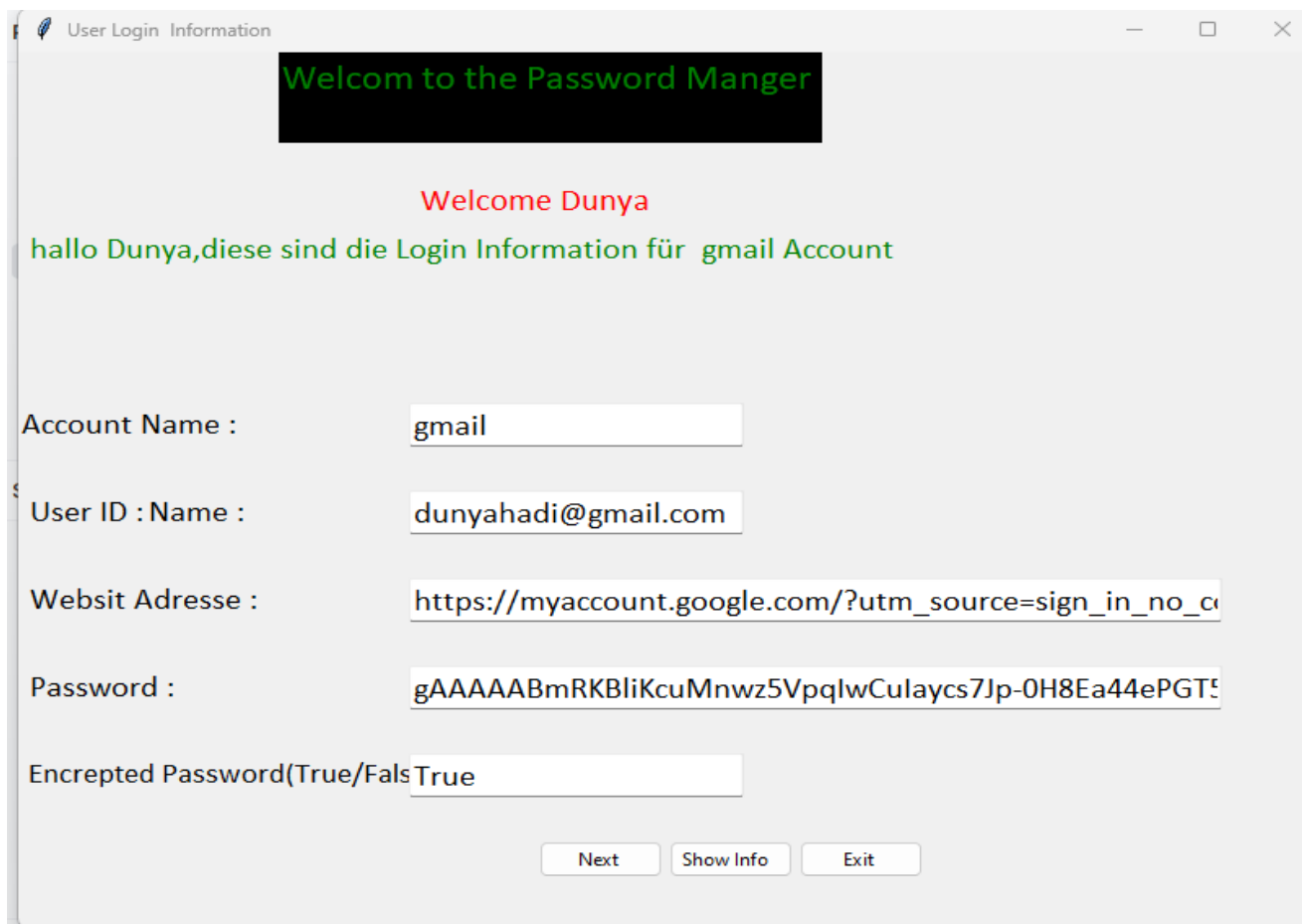
Suche Account Information

Welcom to the Password Manger

Bitte geben Sie die Account Name ,die suchen wollen

Account Name :

Next Exit



User Login Information

Welcom to the Password Manger

Welcome Dunya

hallo Dunya,diese sind die Login Information für gmail Account

Account Name :

User ID : Name :

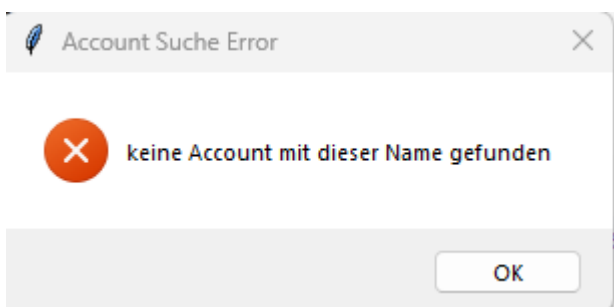
Websit Adresse :

Password :

Encrepted Password(True/Fals

Next Show Info Exit

****bei Mehreren Ergebnisse für die gleiche Account ,könnte über Next Button weiter Account Info gezeigt**



Account Suche Error

keine Account mit dieser Name gefunden

OK

****Fehler Message bei Ungültig Data Eingabe**

Zum Schluss : ****der Programm nur als Project und Lernen zwecks gedacht , es ist keine Ideal Form .Danke für durchblättern**

Link zu Project Datei :

<https://drive.google.com/drive/folders/1PD3WB3iS-lUiqtjop6bHWcL5IWJdhwO1>