

Inhaltsverzeichnis

Allgemein

Funktionen

Speicherung von Daten

Verschlüsselung des Master – Passwortes

Installation vom Passwort-Manager

Ausführung

Allgemein

- Sicherheit und Schutz der Passwörter
- Verwaltung von Passwörtern
- Erstellung von Passwörtern
- Sicherung durch ein Master-Passwort



Funktionen

 Anlegen eines neuen Benutzernamen mit Titel und generiertem Passwort

 Kopieren des Passwortes in das Clipboard mit zeitlichem Limit

```
passman add -title tweeter -username markus
```

```
passman copy -title tweeter

--> Master-Passwort:
--> Master ok

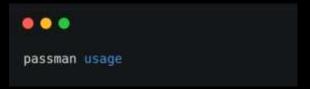
--> Username: markus | password copied to clipboard
--> You have 30 sec, untill I empty the clipboard
```

Funktionen

Durch folgende Terminal-Eingabe wird das Optionsmenü geöffnet und der Benutzer hat mehrere Funktionen zur Auswahl

Durch diese Eingabe kann der Benutzer sich das Hilfsinformationen anzeigen lassen





Speicherung von Daten

Der JSON - File beinhaltet unsere Daten

Beispiel: "mpw" enthält die Daten für das Master-

Passwort und "pwrds" beinhaltet ein Array

von Objekten bzw. Passwörter in diesem Fall

```
. .
  "mpw": {
    "pw": string,
    "salt": string,
    "mode" : string | null,
    "minutes" : number | null.
    "date" : timestamp,
    "generator" : {
    "len": number,
     "qb": boolean,
     "kb": boolean,
     "zh": boolean,
     "zf": boolean
  "pwrds": [
      "title": string,
      "username" : string,
      "password" : string
      "title": string,
      "username" : string,
      "password" : string
      "title": string,
      "username" : string,
      "password" : string
```

Verschlüsselung des Master – Passwortes

Kryptographische Hashfunktion "bcrypt"

Was ist salt?

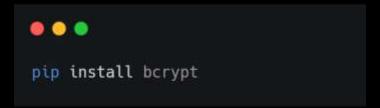
```
password = "Neue Master Passwort"
hashed_password = bcrypt.hashpw(bytes(password, encoding='utf-8'), salt)
--> Unhashed: Neue Master Passwort
--> Hashed: $2b$12$T4o9GAarWBmd51kYyCRgQednSq0fzqxqlEZd16JPWoOtXMIH/0dG2
```

```
bcrypt.hashpw(bytes(password, encoding='utf-8'), bcrypt.gensalt())
```

```
bcrypt.checkpw("Neue Master Passwort".encode(), hashed_password.encode()):
--> True
```

Installation

- Grundvoraussetzungen:
 - Python (neueste Version)
 - Git Bash (neueste Version)



- 1. In Command Line installieren Sie bcrypt.
- 2. Klicken Sie <u>hier</u> und downlaoden Sie die Datei install.sh
- Öffnen Sie das Terminal (Bash) in dem Folder, wo install.sh
 File befindet
- 4. Geben Sie Kommando:

bash install.sh

5. Geben Sie im Terminal passman usage ein

• Danke für Ihre Aufmerksamkeit 0