

# Mini Projekt Password generator

Agenda :

1. was ist das Projekt
2. wie soll es funktionieren
3. was haben wir bisher
4. was fehlt noch
5. fazit

## 1. Projekt Password was ist das ?

- ein kleines programm das passörter generiert
- die passwörter verschlüsselt
- die passwörter und die schlüssel speichert speichert
- eine funktion die bei bedarf die passwörter entschlüsselt
- eine main die alles zusammen führt
- eine flask api

## 2. wie ist der Plan

- der plan war eine generierung von passwörtern die in einer datendank gespeichert werden um sie einigermaßen sicher zu speichern haben wir uns dafür entschieden eine verschlüsselung einzu beziehen damit das nicht den zeit rahmen sprengt haben wir dafür eine erweiterte cesar verschiebung verwendet den schlüssel wollten wir mit einer einfach mathematischen operation selber auch unklar in die datenbank bringen (z.b. alle schlüssel werden mit + 3 gespeichert und bei abrufen mit - 3 )

### 3. Was haben wir bisher

- wir können paswörter erstellen
- wir können ver und entschlüsseln
- wir initialisieren die DB automatisch wenn nicht vorhanden
- wir haben eine main.py die die ersten funktionen zusammen führt
- wir haben eine readme die unser projekt vorstellt

```
def decryption(text, shift):
    text = text.lower()
    text = text.replace("ä", "ae").replace("ü", "ue").replace("ö", "oe")
    result = []
    for idx, char in enumerate(text):
        if char.isalpha():
            shift_base = ord('a')
            actual_shift = -shift if idx % 2 == 0 else shift
            new_char = chr(((ord(char) - shift_base + actual_shift) % 26) + shift_base)
            result.append(new_char)
        else:
            result.append(char)
    return ''.join(result)
```

#### 4. Was haben wir noch nicht geschafft:

- unsere main muss fertig gestellt werden
- die funktionen muessen angebasst werden das der schlüssel(unklar) gespeichert wird und der anwendungsfall
- die passwort ausgabe und die entschlüsselung muss noch so angepasst werden das der schluessel unklar bleiben kann

## 5. fazit:

- arbeit am Projekt
- projekt zukunft
- projekt abschluss

zusatz :

das projekt ist in einer rudimentären version erreichbar unter :

-> <https://passwort.onrender.com/api/helloworld> <-



Website-Deployment:

--> <https://passwort.onrender.com>

--> Pfad anhängen: /api/helloworld