

Passwortgenerator/ -manager

Modul Grundlagen Programmierung

Adea Mala
Leonie Schaub
Medina Senderovic

Dezember 2025



Inhalt

01

Begründung Themenwahl

02

Projektziele /-management

03

Verwendete Funktionen

04

Live-Demo

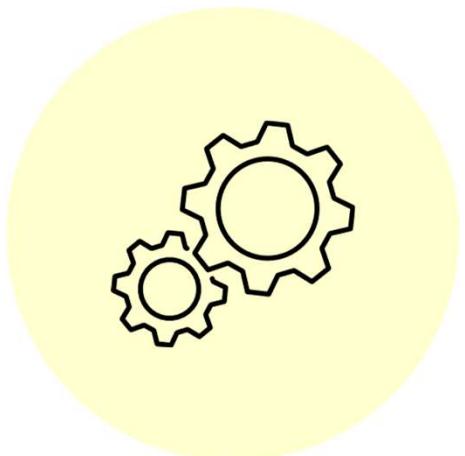
Begründung Themenwahl

- Eigene Nutzung
- Hohe Alltagsrelevanz
- Praktische Anwendung von Python
- Verständnis für IT-Sicherheit

```
    $quote['sort_order'],
    $quote['error']
}

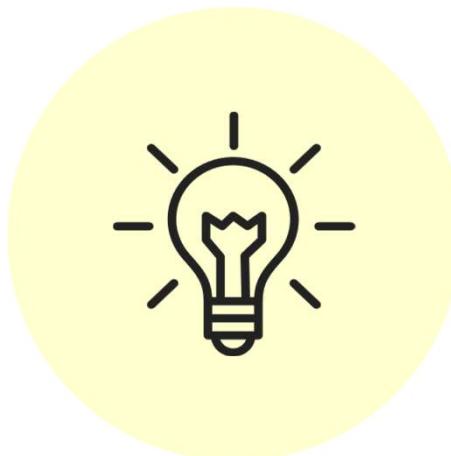
383     if (this.paused = true) {
384         if (this.$element.find('.next, .prev').length && $support.transition)
385             this.$element.trigger($support.transition.end)
386         this.interval = clearInterval(this.interval)
387     }
388     return this
389 }
390
391 Carousel.prototype.next = function () {
392     if (this.sliding) return
393     return this.slide('next')
394 }
395
396 Carousel.prototype.prev = function () {
397     if (this.sliding) return
398     return this.slide('prev')
399 }
400
401 Carousel.prototype.slide = function (type, next) {
402     var $active = this.$element.find('.item.active')
403     var $next = next || this.getItemForDirection(type, $active)
404     var isCycling = this.interval
405     var direction = type == 'next' ? 'left' : 'right'
406     var fallback = type == 'next' ? 'first' : 'last'
407     var that = this
408
409     if ($next.length) {
410         if (!this.options.wrap)
411             $next = this.$element.find('.item')[fallback]()
412         if ($next.hasClass('active')) return (this.sliding = false)
413         var slideEvent = $().Event('slide.bs.carousel', {
414             relatedTarget: relatedTarget,
415             direction: direction
416         })
417         this.$element.trigger(slideEvent)
418         var relatedTarget = $next[0]
419         var slideEvent = $().Event('slide.bs.carousel', {
420             relatedTarget: relatedTarget,
421             direction: direction
422         })
423         this.$element.trigger(slideEvent)
```

Projektziele



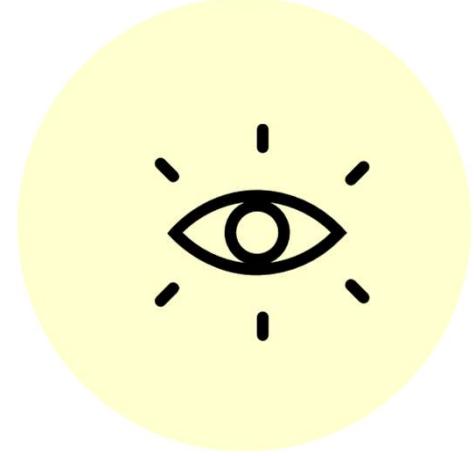
Funktionalität

Entwicklung eines
Passwortgenerators mit
Verwaltung und Export



Lernziele

Anwendung und
Vertiefung grundlegender
Python-Konzepte



Nutzerführung

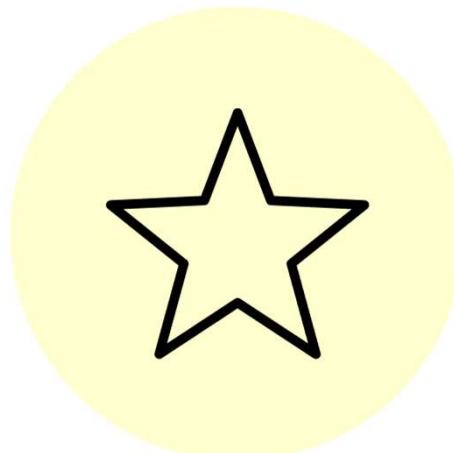
Einfache Bedienung
durch übersichtliche
Menüführung und
passende Funktionen

Projektmanagement



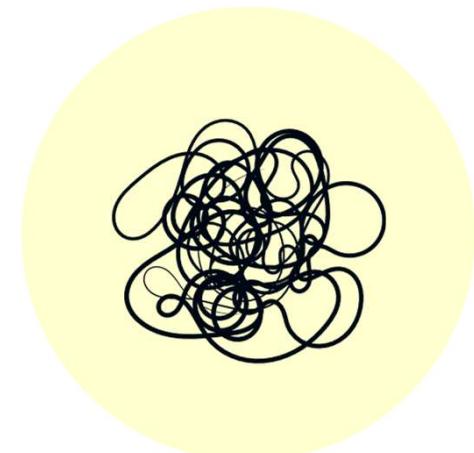
Arbeitsverteilung

- Projektbeschrieb
- Programmieren



Highlights

Erfolgreiche Umsetzung
aller Funktionen



Schwierigkeiten

Fehlermeldungen
beheben, Code sehr
lange lesen



Verwendete Funktionen

- def
- if / elif / else
- try / except
- break
- continue
- input ()
- print()
- import random
- import string
- random.choice()
- return
- while
- str.strip() / str.lower() str.split() /str.startswith()
- string.ascii_lowercase / string.ascii_uppercase / string.digits / string.punctuation
- list.append() / list.remove() / len()
- any () / join ()
- open()
- with ... as f
- f.write()
- f.readlines()
- os.startfile()
- os.path.dirname() / os.path.abspath() / os.path.join()

Live-Demo

