



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Wirtschaft

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

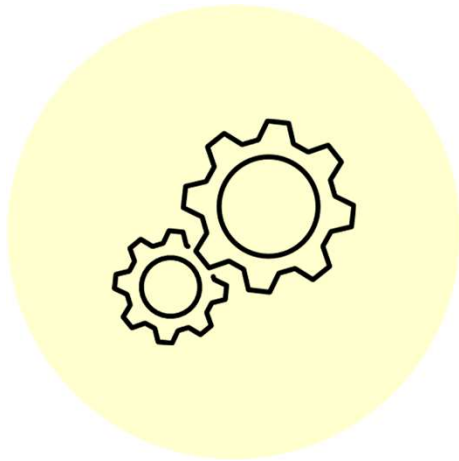
- Eigene Nutzung
- Hohe Alltagsrelevanz
- Praktische Anwendung von Python
- Verständnis für IT-Sicherheit

```

382  (this.paused = true) {
383  }
384  if (this.$element.find('.next, .prev').length && $.support.transition)
385  this.cycle(true)
386  }
387  this.interval = clearInterval(this.interval)
388  return this
389  }
390  Carousel.prototype.next = function () {
391  if (this.sliding) return
392  return this.slide('next')
393  }
394  Carousel.prototype.prev = function () {
395  if (this.sliding) return
396  return this.slide('prev')
397  }
398  Carousel.prototype.slide = function (type, next) {
399  var $active = this.$element.find('.item.active')
400  var $next = next || this.getItemForDirection(type, $active)
401  var isCycling = this.interval
402  var direction = type == 'next' ? 'left' : 'right'
403  var fallback = type == 'next' ? 'first' : 'last'
404  var that = this
405  if (!$next.length) {
406  if (!this.options.wrap) return
407  $next = this.$element.find('.' + fallback)
408  }
409  if ($next.hasClass('active')) return (this.sliding = false)
410  var relatedTarget = $next[0]
411  var slideEvent = $.Event('slide.bs.carousel', {
412  relatedTarget: relatedTarget,
413  direction: direction
414  })
415  this.$element.trigger(slideEvent)
416  if (!slideEvent.isDefaultPrevented()) {
417  $active.removeClass('active')
418  $next.addClass('active')
419  if (this.transition) {
420  $.support.transition ? $next.addClass('in') : $next.css('opacity', 1)
421  }
422  }
423  }

```

Projektziele



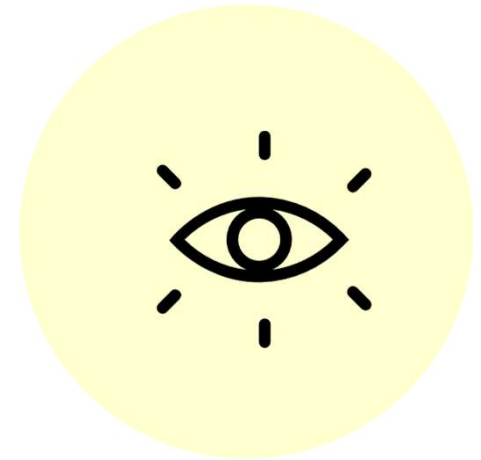
Funktionalität

Entwicklung eines
Passwortgenerators mit
Verwaltung und Export



Lernziele

Anwendung und
Vertiefung grundlegender
Python-Konzepte



Nutzerführung

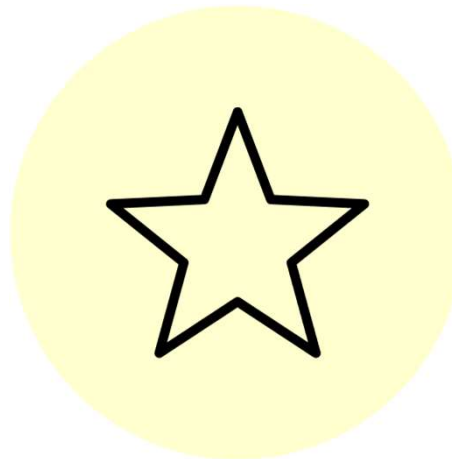
Einfache Bedienung
durch übersichtliche
Menüführung und
passende Funktionen

Projektmanagement



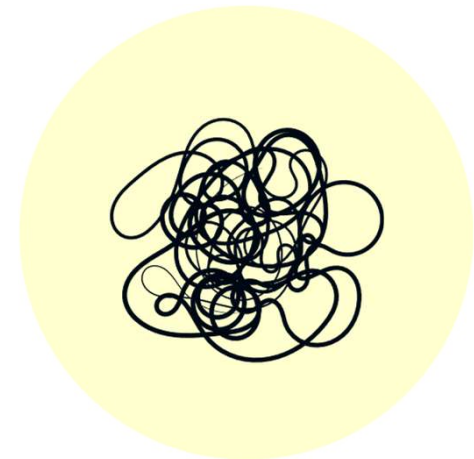
Arbeitsverteilung

- Projektbeschreibung
- Programmieren



Highlights

Erfolgreiche Umsetzung
aller Funktionen



Schwierigkeiten

Fehlermeldungen
beheben, Code sehr
lange lesen



Verwendete Funktionen

- while
- if / elif / else
- try / except
- break
- continue
- input ()
- print()
- import random
- import string
- random.choice()
- return
- 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

