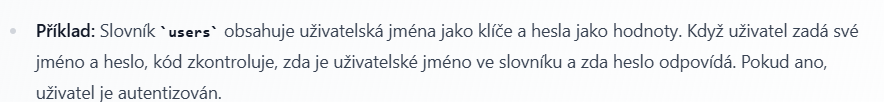
Obsah obrázku text, účtenka, algebra

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, účtenka, Písmo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, Písmo, účtenka, bílé

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, Písmo, účtenka, snímek obrazovky

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.



Obsah obrázku text, účtenka, Písmo, snímek obrazovky

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Webová stránka

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, software

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku text, účtenka, Písmo, snímek obrazovky

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

"""

projekt\_1.py: první projekt do Engeto Online Python Akademie

author: Veronika Balková

email: veronika.balkova@rohde-schwarz.com

"""

users = {

    "bob" : "123",

    "ann" : "pass123",

    "mike" : "password123",

    "liz" : "pass123"

}

user = input("username:")

password = input("password:")

if user in users:

    if users[user] == password:

        print("Welcome to he app, ", user)

        print("We have 3 texts to be analyzed.")

        print("-" \* 40)

    else:

        print("unregistered user, terminating the program..")

        exit()

else:

    print("unregistered user, terminating the program..")

    exit()

TEXTS = [

    '''Situated about 10 miles west of Kemmerer,

    Fossil Butte is a ruggedly impressive

    topographic feature that rises sharply

    some 1000 feet above Twin Creek Valley

    to an elevation of more than 7500 feet

    above sea level. The butte is located just

    north of US 30 and the Union Pacific Railroad,

    which traverse the valley.''',

    '''At the base of Fossil Butte are the bright

    red, purple, yellow and gray beds of the Wasatch

    Formation. Eroded portions of these horizontal

    beds slope gradually upward from the valley floor

    and steepen abruptly. Overlying them and extending

    to the top of the butte are the much steeper

    buff-to-white beds of the Green River Formation,

    which are about 300 feet thick.''',

    '''The monument contains 8198 acres and protects

    a portion of the largest deposit of freshwater fish

    fossils in the world. The richest fossil fish deposits

    are found in multiple limestone layers, which lie some

    100 feet below the top of the butte. The fossils

    represent several varieties of perch, as well as

    other freshwater genera and herring similar to those

    in modern oceans. Other fish such as paddlefish,

    garpike and stingray are also present.'''

]

vyber\_text = input("Enter a number btw. 1 and 3 to select: ")

vybrany\_text = []

slova\_pocet = []

velka\_slova = []

upper\_slova = []

pocet\_upper\_slova = 0

lower\_slova = []

digit = []

sumdigit = []

cetnosti = {}

vycistena\_slova = []

print("-" \* 40)

# kontrola, zda je volba číslem a vyber spravneho textu

if str(vyber\_text).isdigit():

    for index, text in (enumerate(TEXTS, start = 1)):

        if index == int(vyber\_text):

# tady tvorim z vybraneho textu list

            vybrany\_text.append(text)

# rozdeleni vybraneho textu na jednotliva slova

            text\_slova = text.split()

# 1 zjisteni poctu slov

            slova\_pocet.append(len(vybrany\_text[0].split()))

# 2 hledam pocet slov psanych velkymi pismeny

            for slovo in text\_slova:

                if slovo.istitle():

                    velka\_slova.append(slovo)

                    pocet\_velka\_slova = len(velka\_slova)

# 3 počet slov psaných velkými písmeny

            for slovo in text\_slova:

                if slovo.isupper():

                    upper\_slova.append(slovo)

                    pocet\_upper\_slova += 1

# 4 pocet slov psanych malymi pismeny

            for slovo in text\_slova:

                if slovo.islower():

                    lower\_slova.append(slovo)

                    pocet\_lower\_slova = len(lower\_slova)

# 5 počet čísel

            for slovo in text\_slova:

                if slovo.isdigit():

                    digit.append(slovo)

                    pocet\_digit = len(digit)

# suma všech čísel

            for slovo in text\_slova:

                if slovo.isdigit():

                    sumdigit.append(int(slovo))

                    sumalldigit = sum(sumdigit)

# graf

            for slovo in text\_slova:

                vycistene\_slovo = slovo.replace(" ", "").replace(",", "")

                vycistena\_slova.append(vycistene\_slovo)

            delky\_slov = [len(slovo) for slovo in vycistena\_slova]

            for delka in delky\_slov:

                if delka in cetnosti:

                    cetnosti[delka] = cetnosti[delka] +1

                else:

                    cetnosti[delka] = 1

            break

    else:

        print("unvalid choice, terminating the program...")

        exit()

else:

    print("uvlalid choice...not a number...terminating the program....")

    exit()

print("There are " + str(slova\_pocet) + " words in the selected text." )

print("There are " + str(pocet\_velka\_slova) + " titelcase words.")

print("There are " + str(pocet\_upper\_slova) + " uppercase words.")

print("There are " + str(pocet\_lower\_slova) + " lowercase words.")

print("There are " + str(pocet\_digit) + " numeric strings.")

print("The sum of all the numbers " + str(sumalldigit))

print("-" \* 40)

print("LEN | OCCURENCES | NR.")

print("-" \* 40)

for delka in sorted(cetnosti.keys()):

    cetnost = cetnosti[delka]

    print("{:<3}| {:<15} | {:<3}".format(delka, '\*' \* cetnost, cetnost))