Systemy wbudowane

Sprawozdanie z laboratorium III

string, słowniki

wyrażenia regularne



18-03-2021 Paweł Niedziółka

Spis treści

1 Zadanie 1		anie 1	1
	1.1	Kod programu	1
	1.2	Działanie programu	2
	1.3	Wnioski	2
	1.4	Dokumentacja	2

1. Zadanie 1

Należało stworzyć program, który we wczytanym ciągu znaków korzystając z wyrażeń regularnych zmienia przykładowy nagłówek wiadomości w słownik.

1.1 Kod programu

```
import re
\#Naglowek wziety z poczty Gmail
\verb"text""Od: Zoom Video Communications < webinars@e.zoom.us>
Date: sr. 17 mar 2021 o 19:38
Subject: [Upcoming Webinar] Virtual Meeting Mastery
To:  " " "
From,Date,Subject,To=text.split('\n')
slownik={
    'from':From,
    'date':Date,
    'subject':Subject,
    'to':To,
}
print(slownik)
mail_example=r'[\w\.-]+@[\w\.-]+
\# Wypisywanie nadawcy
mail_from=re.search(mail_example,From)
if mail from:
    mail_from_fixed=mail_from.group()
    print("Nadawca -", mail_from_fixed)
\# Wypisywanie \quad adresata
mail_to=re.search(mail_example,To)
if mail_to:
    mail_to_fixed=mail_to.group()
    print("Odbiorca -", mail_to_fixed)
```

```
#Wypisywanie tematu
subject_fixed=Subject.split(': ',1)
print("Temat maila -", subject_fixed[1])

#Wypisywanie daty otrzymania maila
date_fixed=Date.split(': ',1)
print("Data otrzymania maila -", date_fixed[1])
```

1.2 Działanie programu

```
"/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia3/wenv/bin/python" "/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia3/main.py"
{'from': 'Od: Zoom Video Communications <webinars@e.zoom.us>', 'date': 'Date: śr. 17 mar 2021 o 19:38', 'subject': 'Subject: [Upcoming Webinar] Virtual Meeting Mastery'
Nadawca - webinars@e.zoom.us

dubiorca - pawel.niedziolka601@gmail.com

Temat maila - [Upcoming Webinar] Virtual Meeting Mastery
Data otrzymania maila - śr. 17 mar 2021 o 19:38

Process finished with exit code 0
```

Rysunek 1.1: Działanie programu

1.3 Wnioski

Dzięki bibliotece re w Pythonie jesteśmy w stanie w bardzo łatwy sposób odszukiwać pewne wzorce w tekście (w tym przypadku wzorcem był adres mailowy). Udało mi się wyciągnąć adresy mailowe, temat i datę otrzymania wiadomości. Porównując do innych języków programowania w Pythonie jest to o wiele prostsze niż w np. C++.

1.4 Dokumentacja

Przy wykonaniu tego ćwiczenia musiałem doczytać dokumentację języka - funkcje z biblioteki re oraz klasy znaków:

https://python-trainings.readthedocs.io/en/latest/stdlibs/regex.html