Systemy wbudowane

Laboratorium 3

Łukasz Chwistek 243662

1. Wykonanie zadania

Zadanie polegało na zmianie nagłówka wiadomości w słownik za pomocą wyrażeń regularnych.

Plik wejściowy z nagłówkiem:

Na wyjściu:

```
<class 'dict'>
From = author@example.com
User-Agent = Thunderbird 1.5.0.9 (X11/20061227)
MIME-Version = 1.0
To = editor@example.com
```

Metoda wykonania

Stworzono funkcję, której jako argument podawana jest nazwa pliku zawierająca nagłówek wiadomości email. W funkcji tej zczytywana jest zawartość pliku oraz za pomocą biblioteki do obsługi wyrażeń regularnych zawartość jest skanowana w poszukiwaniu pasujących wyrażeń do szablonu. Znalezione wyrażenia są pogrupowane wg. szablonu oraz w pętli odpowiednio umieszczane w słowniku. Na koniec zwracany jest słownik.

Wykonanie programu zwraca zawartość nagłówka w postaci słownika.

3. Kod programu

```
zad1.py > ...
      import re
      def parser(f):
          input: str file.eml
          file_name = f
          parsed_header = {}
          with open(file_name, "r") as rf:
              content = rf.read()
               pattern = re.compile(r"([A-z].*)(:\s)(.*\S)")
              matches = pattern.finditer(content)
               for matches in matches:
                    parsed_header[matches.group(1)] = matches.group(3)
           return parsed_header
      email = parser("file.eml")
      print(type(email))
      for key in email:
          print(|f"{key} = {email[key]}")
 23
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\lukas\Dropbox\Mój komputer (LAPTOP-EEMUØJPK)\Documents\STUDIA\SW\lab\moje\cw3> python zad1.py
<class 'dict'>
From = author@example.com
User-Agent = Thunderbird 1.5.0.9 (X11/20061227)
MIME-Version = 1.0
To = editor@example.com
PS C:\Users\lukas\Dropbox\Mój komputer (LAPTOP-EEMU0JPK)\Documents\STUDIA\SW\lab\moje\cw3>
```