**Natan Kołodziej**

**01.12.20**

**Sprawozdanie nr 3**

**Temat: Web Scrapping w Pythonie**

**Teoria:**

Wstęp teoretyczna (jeżeli wspomniałem o tym w treści zadania).

Wirtualne srodowisko- szczególnie przydatne podczas pracy na kilku projektach jednocześnie. Powoduje ze pakiety nie kolidują z innymi wersjami pythona przez co nie ma bledow komplicyjnych.

Web scrapping jest to wyciagniecie ze strony informacji

**Przebieg zadania:**

Część praktyczna (kod, screeny, opis działania funkcji, opis przebiegu zadania)

import requests  
from bs4 import BeautifulSoup  
import sqlite3  
import datetime  
from sqlite3 import Error  
def crdb(db\_file):  
 conn= None  
 try:  
 conn=sqlite3.connect(db\_file)  
 return conn  
 except Error as e:  
 print(e)  
 return conn  
def create\_table(conn, create\_table\_sql):  
 try:  
 c = conn.cursor()  
 c.execute(create\_table\_sql)  
 except Error as e:  
 print(e)  
def create\_task(conn, link\_t):  
 sql = ''' INSERT INTO links(link\_date,link)  
 VALUES(?,?) '''  
 cur = conn.cursor()  
 cur.execute(sql, link\_t)  
 conn.commit()  
 return cur.lastrowid  
  
def main():  
 var = r"C:\sqlite\python.db"  
 data = datetime.date.today()  
 result = requests.get("https://www.eurogamer.net/")  
 src = result.content  
 soup = BeautifulSoup(src, 'html.parser')  
 link = soup.find("a", class\_="hitbox")  
 nlink = link.attrs['href']  
 task=(data, nlink)  
 conn = crdb(var)  
 sql\_create\_tasks\_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS links (  
 link\_date text NOT NULL,  
 link text NOT NULL  
 );"""  
 create\_table(conn, sql\_create\_tasks\_table)  
 with conn:  
 create\_task(conn, task)  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

main jest to glowna funkcja która wywoluje pozostale funkcjie

create\_task jest to funkcja która wysyla inserta do bazy danych

create\_table funkcja dodana aby na każdym komuterze tworzylo tabele jeśli nie istnieje

cedb odpowiedzialna za nawiązanie polaczenia z baza lub jak nie istnieje to utworzenia pliku python.db

Po przeczytaniu zadania wyguglowanie jak stowrzyc wirtualne srodowisko potem stowrzenie go. Zainstalowanie za pomocą pip w srodowisku potrzebnych bibliotek. Potem napisanie prostego web scrappera do wyciągania popularnych tematow z eurogamera. Pozniej przeczytanie czterech czy pieciu poradnikow jak tworzyć za pomocą sqlite baze i napisanie creata tabeli i insert daty pobrania liku i link do tabeli links. Baze tworzy w sqlite na dysku c o nazwie python.db