

# Bezpieczeństwo Systemów Komputerowych

## Praca domowa 1

Paweł Bogdan, Igor Podolak

Termin oddania: 30 października 2016, godzina 23:55

### 1 Treść zadania

Popraw kod serwera, który powstał na ćwiczeniach (jest również dostępny w załączonym do zadania pliku):

```
# -*- coding: utf-8 -*-

import sys
import socket
import getopt

SERVER_ADDRESS = "localhost"
SERVER_PORT = None

if __name__ == '__main__':
    try:
        opts, args = getopt.getopt(sys.argv[1:], "p:")
    except getopt.GetoptError:
        print "Server.py -p <port>"
        sys.exit(2)

    for opt, arg in opts:
        if opt == '-p':
            SERVER_PORT = int(arg)

    server = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
    server.bind((SERVER_ADDRESS, SERVER_PORT))
    server.listen(5)

    print "Nasłuchuję na porcie: %s:%d" % (SERVER_ADDRESS, SERVER_PORT)

    while True:
        client, address = server.accept()

        print "Odezwał się klient spod adresu: %s:%d" % (address[0], address[1])

        request = client.recv(1024)

        print "Odebrano zapytanie: %s" % request

        client.send("OK")
        client.close()
```

aby serwer był w stanie obsłużyć jednocześnie pewną ograniczoną ilość klientów (ilość klientów będzie przekazana do serwera jako parametr uruchomienia)  
Serwer będzie uruchamiany poleceniem:

```
python Server.py -p <port> -c <clients limit>
```

## 2 Zasady oceniania

Za zadanie można uzyskać 100%. W skład 100% będą wchodziły następujące składniki:

**20%** – Wynik działania programu pylint uruchomionego za pomocą polecenia:

```
pylint --disable=C0111 Server.py
```

**40%** – Serwer potrafi przyjąć wielu klientów na raz

**40%** – Serwer przyjmuje na raz nie więcej niż zadana ilość klientów

## 3 Wskazówki do wysyłania rozwiązań

Aby zadanie zostało sprawdzone, jako rozwiązanie przez platformę pegaz należy przysłać archiwum ZIP o nazwie pasującej do wzorca:

```
imie_nazwisko.zip
```

oczywiście bez polskich znaków narodowych. Gdyby rozwiązanie wysyłał Paweł Bogdan, to jego paczka musiałaby się nazywać:

```
pawel_bogdan.zip
```

Wewnątrz paczki ma się znajdować jeden plik `Server.py`, który będzie można uruchomić poleceniem:

```
python Server.py -p <port> -c <clients limit>
```