|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich  Wydział Telekomunikacji,  Informatyki i Elektrotechniki  **Zakład Systemów Teleinformatycznych** | |  |
| **Przedmiot** | Skryptowe języki programowania | | |
| **Prowadzący** | mgr inż. Martyna Tarczewska | | |
| **Temat** | Wyjątki i pliki | | |
| **Student** | Paweł Jońca | | |
| **Nr lab.** | 6 | **Data wykonania** | 25.11.2024r |
| **Ocena** |  | **Data oddania spr.** | 25.11.2024r |

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznieZad1

Tutaj mamy błąd dzielenia przez 0 i wyłapuje to ostatni blok except

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Linia 4 i 5 są takie same więc mamy ten sam efekt. Tam można było się odwołać do niezdefiniowanej zmiennej, żeby działał blok except NameError

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Input\_string = ”2,5” spowoduje ValueError, ponieważ przecinek jest nieprawidłowym seperatorem dziesiętnym. Zostanie obsłużony przez pierwszy except ValueError. Po zmianie

Przecinka na kropkę kod działa. :

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 2

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 3

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 4

Jaki wyjątek zostanie rzucony w przypadku, gdy plik nie istnieje? – Jeżeli chcemy otworzyć plik w trybie „r” odczytu, a plik nie istnieje, zostanie rzucony komunikat. FileNotFoundError

Jaki wyjątek zostanie rzucony, jeśli będziemy chcieli zapisać do pliku? - Jeśli otworzysz plik w trybie "r" (odczytu) i spróbujesz do niego zapisać, zostanie rzucony wyjątek io.UnsupportedOperation

Jest to wyjątek wskazujący, że operacja zapisu nie jest wspierana dla pliku otwartego w trybie tylko do odczytu.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 5

**Sprawdzić empirycznie działanie parametrów: a, w oraz x dla funkcji open. Spróbować wpisać zawartość (funkcja write) do utworzonego pliku oraz do nieistniejącego dla tych trzech parametrów. W sprawozdaniu dodać wypełnioną tabelkę**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr funkcji open | Plik istnieje | Plik nie istnieje |
| r | Otwiera plik w trybie do odczytu | Błąd |
| w | Otwiera plik w trybie do zapisu, tworząc go jeśli nie istnieje | Tworzy nowy plik |
| a | Otwiera plik w trybie do dopisywania, tworząc go jeśli nie istnieje | Tworzy nowy plik |
| x | Otwiera plik w trybie do zapisu, ale tylko jeśli plik nie istnieje | Błąd |

**Zad 6 Napisać funkcję, która wyświetli drzewo katalogów dla wybranego katalogu.**

**Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie



Jeśli plik docelowy nie istnieje w katalogu docelowym, shutil.copy po prostu kopiuje plik z katalogu źródłowego do docelowego.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

W przypadku, gdy plik o tej samej nazwie istnieje już w katalogu docelowym, shutil.copy nadpisuje istniejący plik bez ostrzeżenia.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

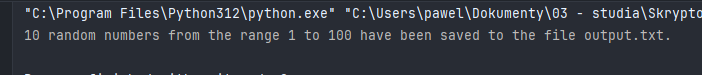
Opis wygenerowany automatycznie

Jeśli katalog docelowy nie istnieje, shutil.copy zgłasza błąd FileNotFoundError.

**Zad 8 Napisać funkcję przyjmującą trzy parametry: liczność n, dolną granicę przedziału a oraz górną granicę przedziału b. Wylosować n liczb z zakresu . Zapisać te liczby w kolejnych liniach pliku tekstowego**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznie**

****

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

**Zad 9** **Stworzyć dowolną klasę, której instancje posiadają własną listę, zmienną liczbową i napisową (może to być pracownik, samochód, student, gura geometryczna lub cokolwiek innego, można skorzystać z kodów napisanych na poprzednich zajęciach). Dla instancji stworzonej klasy umożliwić eksport aktualnego stanu instancji do pliku i jego przywrócenie z pliku. Zabezpieczyć program obsługą potencjalnych wyjątków.**

**Zad 10 Utworzyć nową funkcję, która będzie działać na dwóch plikach jednocześnie. W pierwszym pliku zapisać kilka liczb (można wykorzystać zadanie 8). Do drugiego pliku przepisać te same liczby, jednak zapisać je w postaci binarnej.**