|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich  Wydział Telekomunikacji,  Informatyki i Elektrotechniki  **Zakład Systemów Teleinformatycznych** | |  |
| **Przedmiot** | Skryptowe języki programowania | | |
| **Prowadzący** | mgr inż. Martyna Tarczewska | | |
| **Temat** | Obiektowość Pythona | | |
| **Student** | Paweł Jońca | | |
| **Nr lab.** | 4 | **Data wykonania** | 31.10 |
| **Ocena** |  | **Data oddania spr.** | 31.10 |

Zad 1

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 2

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

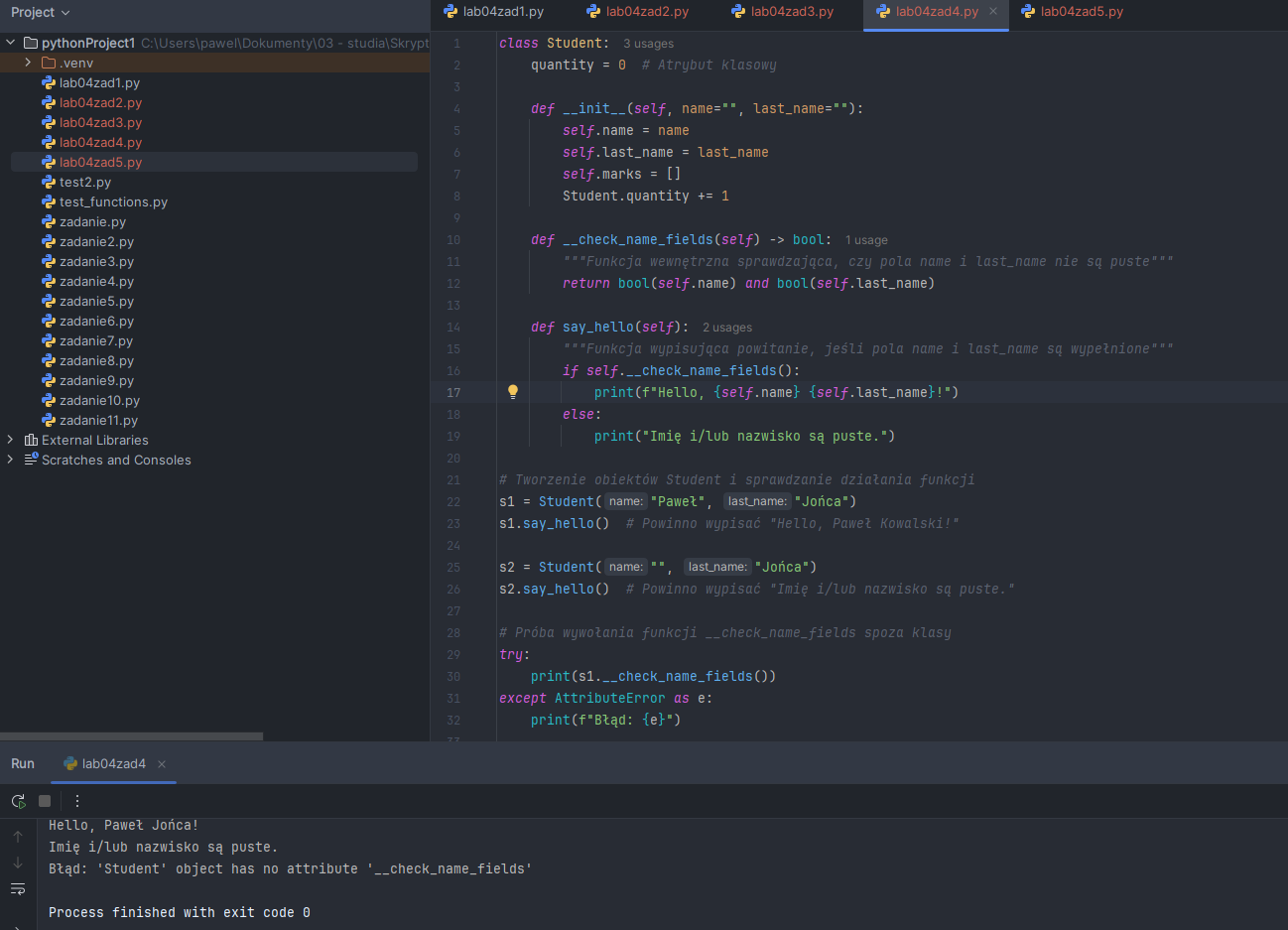
Opis wygenerowany automatycznie

Zad 3

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 4



Nazwa metody \_\_check\_name\_fields zaczyna się od podwójnego podkreślenia co sugeruje, że jest ona prywatna wewnętrzna i nie powinna by wywołana bezpośrednio spoza klasy. Kiedy próbuje to zrobić python zgłasza błąd

Zad5

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Dziedziczenie w klasie Thing (Element, Item) przez taki zapis najpierw bierzemy Element bo jest pierwszą klasą bazową dlatego właśnie wywołanie thing.get.sound() wypisuje element’s sound

Zad 6

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 7

Bez przeciążenia

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Z przeciążeniem

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Bez przeciążenia \_\_repr\_\_ i \_\_str\_\_ Obiekt klasy Student jest wyświetlany w formacie domyślnym dla Pythona pokazując typ obiektu oraz jego adres w pamięci

Z przeciążeniem obiekt klasy Student wyświetla teraz bardziej czytelne tekstowe reprezentacje

Zad 8

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 9

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zad 10

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, oprogramowanie, tekst, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Wnioski: Zadania pokazały jak korzystać z obiektowości pythona. Zadania wymagały użycia i przetestowania dziedziczenia, przeciążania oraz atrybutu \_\_dict\_\_ który pozwala na łatwe sprawdzenie stanu obiektów. To wszystko pokazuje jak można rozszerzać funkcjonalność klas w pythonie.