SPRAWOZDANIE 3

Ćwiczenia 3 – podstawy Javy, klasy abstrakcyjne i interfejsy.

Celem ćwiczenia było zapoznanie się z podstawami dotyczącymi języka Java. Aby wykonać ćwiczenie należało wybrać jeden z tematów oraz zaimplementować odpowiednie klasy, klasy abstrakcyjne oraz interfejsy. Program został napisany w środowisku IntelliJ IDEA 2017.3.4 (oraz korzystałam z wcześniej napisanego programu na rzecz ćwiczeń nr 2).

Podobnie jak poprzednio zdecydowałam się na temat dziewiąty - **drukarnię**. Napisałam program, który zawiera poszczególne klasy:

- **Lab3** klasa główna, w której stworzyłam **klasę abstrakcyjną** wraz z **abstrakcyjnym obiektem** (nie został nigdzie użyty) oraz poszczególne **obiekty** innych klas i ich metody,
- **Drukuj** implementuje **interfejs** mający za zadanie głównie wypisywanie na ekran, ,
- **Gazeta** klasa, która zawiera konstruktor, gettery oraz settery oraz wykorzystuje metodę interfejsu drukuj,
- Książka prosta klasa zawierająca konstruktor oraz metodę interfejsu drukuj,
- **Plakat** klasa, która **dziedziczy** po klasie Gazeta, rozszerzenie: w konstruktorze własnym wykorzystuje konstruktor klasy, z której dziedziczy oraz w klasie głównej przedstawiłam działanie jednej z metod, którą ta klasa dziedziczy getlloscStron, która wypisuje ilość kopii, którą wymaga użytkownik podczas zlecenia,
- **Zdjęcie** prosta klasa zawierająca konstruktor własny oraz metodę interfejsu drukuj.

Dziedziczenie: klasa Plakat dziedziczy z klasy Gazeta

Klasa abstrakcyjna: MyAbstractClass, która została stworzona w klasie głównej Lab3

Interfejs: Drukuj.java

Klasy: Lab3, Gazeta, Książka, Plakat (rozszerzana o metody i pola klasy Gazeta), Zdjęcie

Obiekty: zadeklarowane w klasie głównej w funkcji main

W programie za pomocą konstruktorów klas w głównej funkcji main ustawia poszczególne wartości pól, a następnie wypisuje je na ekran za pomocą metody interfejsu drukuj. Przykładowe działanie programu:

