Wyrażenia regularne

Validator

 Napisz aplikację sprawdzającą czy wprowadzony przez użytkownika numer telefonu jest poprawny. Przygotuj klasę o nazwie TelephoneValidator posiadającą metodę

public boolean validate(String telephone);

Podany telefon uważa się za poprawny gdy składa się z 9 cyfr. Poprawny numer telefonu to: 505879357, 505 879 357, 505-879-357 Błedny numer telefonu to: 50 58 79 35 7, 5058794, 44505879357

- Rozbuduj aplikację z poprzedniego zadania tak aby mechanizm sprawdzający weryfikował też numer kierunkowy kraju. Przykładowo numer telefonu +48505888159 jak i 505888159 jest poprawny.
- 3. Przygotuj aplikację sprawdzającą czy wprowadzone imię jest poprawne. Użytkownik wprowadza tekst w postaci "Jan", a następnie program sprawdza jego poprawność. Przygotuj klasę o nazwie NameValidator posiadającą metodę public boolean validate(String name); Poprawne imie to: Jan, Monika, Łukasz, Krzysztof

Błędne imię to: jan, monika, jan87, Jan87

lmię uważa się za poprawne, gdy zawiera tylko litery i rozpoczyna się wielką literą.

4. Przygotuj aplikację sprawdzającą czy podany numer tablicy rejestracyjnej jest poprawny. Przygotuj klasę o nazwie PlateValidator posiadającą metodę public boolean validate(String plate);

Na potrzeby zadania przyjmij, że tablica rejestracyjną jest poprawna gdy zawiera 2 litery, a następnie 5 cyfr lub 4 cyfry i jedna litery lub 3 cyfry i 2 litery. Poprawny numer tablicy rejestracyjnej to: CB3456J, CB34212, WY640WI Błędny numer tablicy rejestracyjnej to: CBS3456, W1234YU, CC14WYG

5. * Przygotuj aplikację sprawdzającą czy wprowadzony przez użytkownika adres www jest poprawny

public boolean validate(String www);

Poprawny adres www to: www.wp.pl

Błędny adres www to: http://, http://-error-.invalid/, http://foo.bar/foo(bar)baz quux, http://www.wp.pl

6. * Przygotuj aplikację sprawdzającą czy wprowadzony przez użytkownika adres email jest poprawny. Przygotuj klasę o nazwie EmailValidator posiadającą metodę public boolean validate(String email);

Przygotuj test jednostkowy sprawdzający poprawność działania.

30 3 3 1 3131 1	
Poprawny e-mail	Błędny e-mail
	john.doe@examplecom Abc.example.com just"not"right@example.com

ample.com other.email-with-dash@example.com	johndoe@example.com
--	---------------------

7. * Przygotuj aplikację sprawdzającą czy wprowadzony przez użytkownika adres IP jest poprawny.

public boolean validate(String address);

Poprawny adres IP: 192.168.1.10, 10.10.48.1 Błędny adres IP: 192.168.256.20, 192.168.2,

8. * Przygotuj aplikację weryfikującą czy wprowadzone przez użytkownika hasło jest poprawne.

Założenia dotyczące hasła:

Hasło składa składa się co najmniej 8 i nie więcej niż 16 znaków

Hasło zawiera co najmniej 2 małe literę.

Hasło zawiera co najmniej 2 duże litere.

Hasło zawiera co najmniej jedną cyfrę

Hasło zawiera co najmniej jeden znak specjalny

Parser

- 9. * Przygotuj aplikację, która pobiera od użytkownika ścieżkę do pliku HTML, otwiera go i pobiera wszystkie obrazy w nim zawarte.
- 10. * Przygotuj aplikację, która pobiera od użytkownika ścieżkę do pliku HTML, otwiera go i pobiera wszystkie adresy www w nim zawarte.
- 11. * Napisz aplikację, która wczytuje plik CSV, a następnie otwiera go i pobiera z niego imię, nazwisko, adres e-mail oraz wiek. Utwórz klasę Person przechowującą wszystkie pobrane parametry i umieść wszystkie osoby na liście.