

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 11

Варіант 2

Тема: Знайомство з регулярними виразами

Мета : знайомство з мовою регулярних виразів; отримання практичних навичок складання регулярних виразів

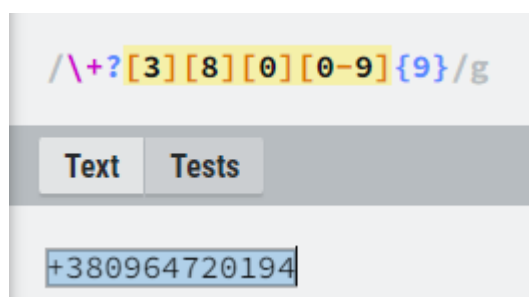
Хід роботи:

№	Умова завдання
1	Регулярний вираз для валідації номеру українського мобільного телефону
2	Записати регулярний вираз для валідації номеру паспорта громадянина України
3	Регулярний вираз для перевірки належності п'ятизначного числа діапазону [10311;89645]
4	Написати регулярний вираз для перевірки правильності введення імені користувача українською мовою. Ім'я має вводитись з великої літери, далі всі літери мають записуватися у нижньому регістрі. Приклади: Іван Анна Петро Дарина
5	Час записується у форматі ГГ:ХХ. Написати регулярний вираз, який перевіряє коректність запису часу. Приклади коректного запису: 12:59 00:00 15:49 Приклади неправильного запису: 12:75 25:14

					ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 11			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Маньківський В.			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Чижмотря О.В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ВТ-21-1[2]	
Н. контр.								
Зав. каф.								

6	Регулярний вираз для пошуку додатних та від'ємних цілих та дробових чисел (повинен знаходити числа вигляду): -123121 47383746 0 -376354.474 +475704.0573
7	Записати регулярні вирази для відшукування у кодї сторінки https://www.gismeteo.ua/weather-zhytomyr-4943/ - температури; - вологості; - атмосферного тиску; - температури води.
8	Зайти рядки, які відповідають шаблону, який задає дату від 1 січня 1900 року до 31 грудня 2017 року: YYYY-MM-DD HH:MM(:SS) Приклад: 2012-09-18 12:10 – підходить 2019-10-03 22:15 – не підходить
9	Записати регулярний вираз для валідації адреси електронної пошти
10	Написати регулярний вираз для пошуку цін у тексті. Ціна може записуватися у трьох формах: - ціле число + слово «грн»; - дробове число з сотими + слово «грн»; - ціле число + символ «\$». Приклад: 20 грн 505.50 грн 100\$

Завдання 1:



Завдання 2:

```
/([0-9]{13})|([A-Z]{4}[0-9]{8})/g
```

Text Tests

1234567891234
AXFE12345678

Завдання 3:

```
/(\d{3}[\d-9]|103[\d-9]\d|10[\d-9]\d{2}|1[\d-9]\d{3}|[2-7]\d{4}|[8][\d-8]\d{3}|89[\d-5]\d{2}|896[\d-3]\d|8964[\d-5])/g
```

Text Tests

12310

Завдання 4:

```
/[А-Я][а-я]{0,}/g
```

Text Tests

Дарина

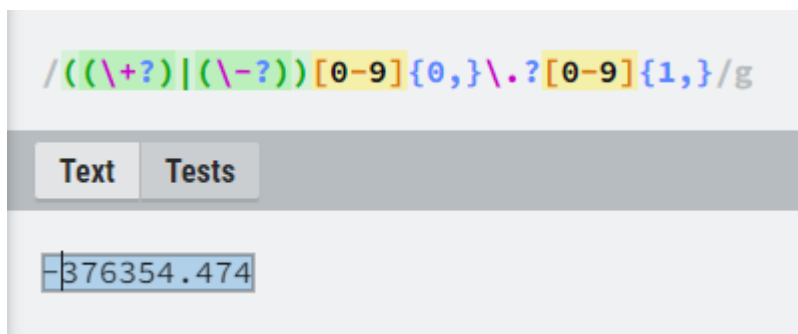
Завдання 5:

```
/(([\d-1][\d-9])|([\d-2][\d-3]))\:[\d-5][\d-9]/g
```

Text Tests

18:03

Завдання 6:



Завдання 7:

Температура:

`(<span\sclass="js_value\tabweather__value_l">([+]|[-])?\d{1,2}(<span\sclass="tabweather__value_m">\d<[/span>)>?<[/span>)`

Вологість:

`<div\sclass="whumidity\swidget__value\sw_humidity_type_9">((\d{2})|(100))<[/div>`

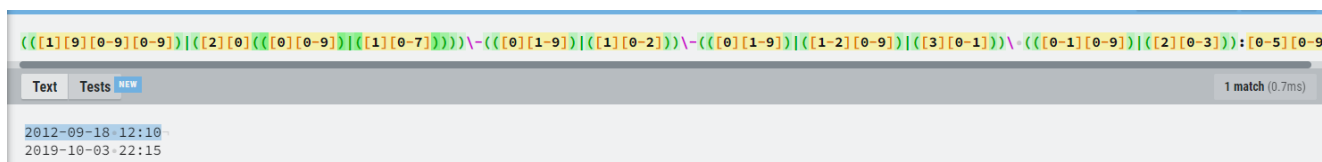
Атмосферний тиск:

`<span\sclass="unit\sunit_pressure_mm_hg_atm">((\d{3})|(1000))<[/span>`

Температура води:

`<div\sclass="a27\sa32\sa20">\d{1,2}<span\sclass="a31">°C<[/span><[/div>`

Завдання 8:

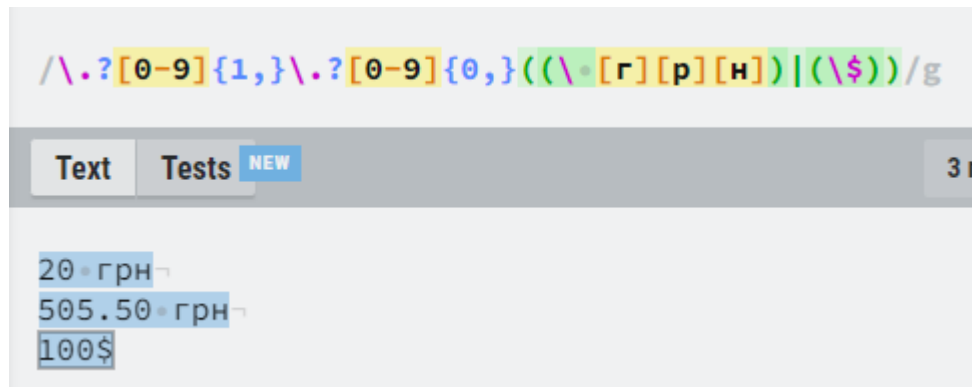


Завдання 9:



		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 11	Арк.
		Чижмоторя О.В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завдання 10:



Висновки: я ознайомтвся з мовою регулярних виразів; отримав практичні навички складання регулярних виразів.

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 11	Арк.
		Чижмоторя О.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		