Лабораторна робота №11

Тема: Знайомство з регулярними виразами.

Mema роботи: знайомство з мовою регулярних виразів; отримання практичних навичок складання регулярних виразів.

Хід роботи:

Завдання на лабораторну роботу:

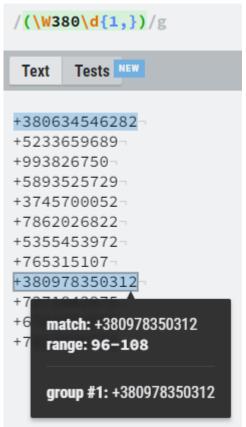
- 0. Вивчити теоретичні відомості:
- http://professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level4/4_10.php
- http://mycsharp.ru/post/42/2014_03_26_regulyarnye_vyrazheniya_v_sisharp_klass_regex.html
- http://www.skillcoding.com/Default.aspx?id=155
- http://tealeaf.mmailm.lclients.ru/page/2/11
- http://tealeaf.mmailm.lclients.ru/page/2/12
- 1. Лабораторна робота полягає у відпрацюванні практичних навичок складання регулярних виразів і не передбачає написання програмного коду.
- 2. Кожний має виконати усі перераховані нижче завдання та перевірити правильність складених регулярних виразів за допомогою онлайн-сервісу http://regexr.com/

					«Житомирська політехніка».21. <mark>121.01</mark> .000–Лр11			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•			
Розр	0 б.	Бабушко А.С.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Фуріхата Д.В.			Звіт з		1	7
Керів	зник							
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи	ΦΙΚΊ	ГΓр. В	T-21-1[1]
Зав.	каф.						-	

Завдання №1:

№	Умова завдання
1	Регулярний вираз для валідації номеру українського мобільного
	телефону

Виконання:



Завдання №2:

Записати регулярний вираз для валідації номеру паспорта громадянина України

Виконання:

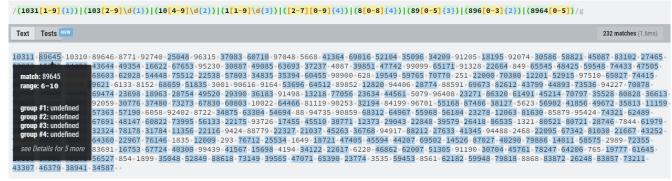


		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання №3:

3 Регулярний вираз для перевірки належності п'ятизначного числа діапазону [10311;89645]

Виконання:



Завдання №4:

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

Виконання:



		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання №5:

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

Виконання:

```
/(([0-1]{1}[0-9]{1}]2[0-4]{1}):([0-5]{1}[0-9]{1}]2[0-4]{1}))/g

Text Tests NEW

12:59
00:00
12:75
15:49
25:14
25:20
01:02

match: 01:02
range: 36-40

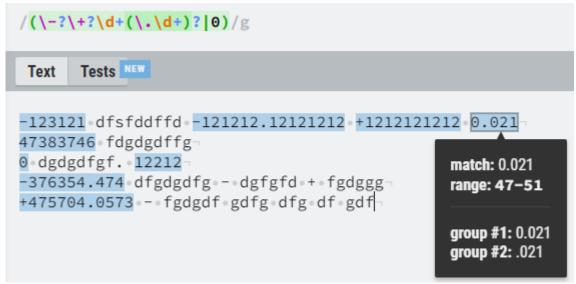
group #1: 01:02
group #2: 01
group #3: 02
```

		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання №6:

6 Регулярний вираз для пошуку додатних та від'ємних цілих та дробових чисел (повинен знаходити числа вигляду):
-123121
47383746
0
-376354.474
+475704.0573

Виконання:



Завдання №7:

7	Записати регулярні вирази для відшукання у коді сторінки
	https://www.gismeteo.ua/weather-zhytomyr-4943/
	- температури;
	- вологості;
	- атмосферного тиску;
	- температури води.

Виконання:

• відшукання температури:

```
Expression

/<span oclass="unitounit_temperature_c"><span oclass="sign">(.+)</span>23<span oclass="lower">,4<span>(.+)<span>/g
```

• відшукання вологості:



		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

• відшукання атмосферного тиску:

Expression

/<div><div。class="unitounit_pressure_mm_hg_atm">(.+)<div>/g

• відшукання температури води:

Expression

/<div*class="unit*unit_temperature_c">(.+)<div>/g

Завдання №8:

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

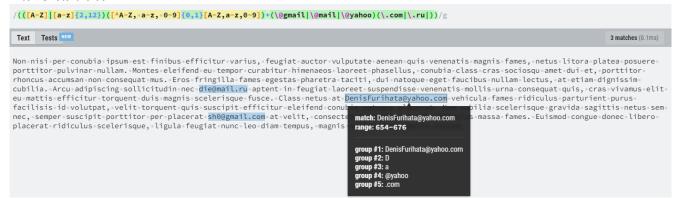
Виконання:

Завдання №9:

9 Записати регулярний вираз для валідації адреси електронної пошти

		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

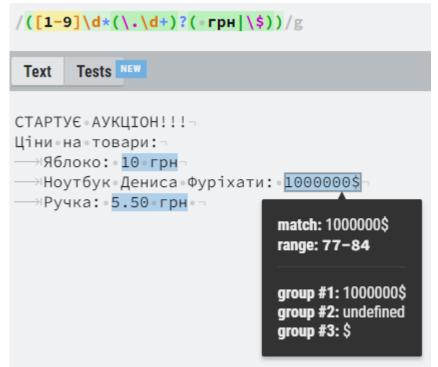
Виконання:



Завдання №10:

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\$

Виконання:



Висновок: під час виконання лабораторної роботи було отримано навички використання регулярних виразів, написання та використання їх для пошуку відповідного виразу у довільному рядку символів.

		Бабушко А.С.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата