МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ   
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

Кафедра комп’ютерних наук та інформаційних систем

**Лабораторна робота №4**

з курсу «Веб-програмування (РНР)»

на тему:

«Регулярні вирази»

**Виконав:**

студент групи КН-41

Сенів П.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

**Перевірив:**

викладач кафедри КНІС

к.т.н., доцент Горєлов В.О. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оцінка, підпис)

м. Івано-Франківськ

2021

Мета: набути теоретичних знань на отримати практичні навички роботи з регулярними  виразами на PHP.

Завдання: ознайомитися із документацією, побудувати ряд регулярних виразів у  відповідності до завдання.

Хід роботи

1. Напишіть скрипт, котрий відкриває файл in.html, знаходить у ньому посилання типу <aa href = " … "> та записує знайдені адреси у файл out.html у вигляді таблиці.

2. Знайдіть у телефонному довідникові номери телефонів та імена контактних осіб. Підказка: розгляньте структуру html-файла. Він містить таблицю, рядок котрої можна

описати за допомогою регулярного виразу. Для читання вмісту сторінки скористайтеся, наприклад, file\_get\_contents.

Виведіть у таблицю знайдені імена та телефони.

Виведіть імена та телефони тільки факультету математики та інформатики. 3. Знайдіть у текстовому файлі усі входження дати, що складається з назви місяця та числа, і поміняйте місяць на січень. Наприклад: 23 грудня було холодно - > 23 січня було холодно.

4. Знайдіть у файлі багаторядкові коментарі С-стилю, котрі містять дату у форматі ДД ММ-РРРР або ДД-ММ. При цьому можливий варіант, коли місяць задано словом, а не цифрами (наприклад, 12-жовтня-2019). Виведіть дати.

5. Знайдіть у тексті комбінації слів “білий” або “чорний” “пес” або “кіт”. Підрахуйте кількість входжень кожного з варіантів окремо.

6. Напишіть регулярний вираз для валідації імені та прізвища, де кожне слово повинно починатися з великої літери, між словами — пробіл, слова можуть містити тільки літери. Не можуть змішуватися латинські та кириличні літери.

**Результати виконання роботи:**

**Рисунок 1. Структура проекту.**

**Рисунок 2. Інтерфейс таблиці**

**Файл FileService.php**

**Файл index.php**

**Файл table.txt**

**Висновок:** на лабораторній роботі було ознайомився із документацією, побудував ряд регулярних виразів у  відповідності до завдання.