

УДК 004.4

Гладій Б.– ст. гр. СН–11

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РЕГУЛЯРНІ ВИРАЗИ В PHP

Науковий керівник: ст. викл. Дуда О.М.

Найчастіше на веб–сайтах можна зустріти сторінки з розміщеними на них HTML–формами. Веб–форми – зручний спосіб отримання інформації від відвідувачів сайту. Прикладом може бути гостьова книга, яка забезпечує зворотній зв'язок з відвідувачами та розробниками сайту. Форми зручні для розробників сайту при розробці системи управління контентом, яка дозволяє підтримувати головну властивість сайту – актуальність [1].

Після розробки HTML–форми слід створити обробник форми. Для обробки даних переданих з форми доцільно використовувати регулярні вирази.

Регулярні вирази - один зі способів пошуку фрагментів в тексті котрий базується на спеціальній системі запису зразків для пошуку. Більшість мов програмування підтримують роботу з регулярними виразами. Будучи потужним інструментом для роботи з рядковими даними. Регулярні вирази здатні у безліч разів скоротити обсяг програмного коду. Вираз, що задає правило пошуку, називають шаблоном або паттерном. Шаблон може містити наперед визначені види символів.

Усі PHP функції використовують регулярний вираз, як перший параметр. PHP використовує POSIX розширені регулярні вирази, що визначені у POSIX 1003.2.

Приклад регулярного виразу на PHP, який дозволяє перевіряти коректність адреси E–mail введеної з використанням кодування UTF-8:

```
<?php
    $inputted_email='myemail@i.ua';
    if(preg_match("/>(*UTF8)^\[\\w.-]{0,20}\[\\w-
]{1,20}\.[a-z]{1,20}(?:\[a-
z]{1,3})?$/i",@$inputted_email)){
        echo 'E-mail коректний';
    }else{
        echo 'E-mail не коректний ';
    }
?>
```

В наведеному прикладі використовуються наступні елементи шаблону:

- ^ – початок рядка;
- . – будь-який символ, що може бути перед чи після;
- [0-9] – будь-яка цифра від 0 до 9;
- [a-z] – будь-яка літера латинського алфавіту від «a» до «z»;
- {1–20} – від одного до двадцяти символів;
- + від одного до будь-якої кількості раз;
- \$ - кінець рядка.

Для підвищення захищеності веб–додатків, будь–які отримані від користувача дані слід обробляти за допомогою функцій, реалізованих подібним чином. При розробці системи управління контентом доцільно розробити бібліотеки для обробки типових наборів одержуваної інформації.