

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВОЇ СИСТЕМИ

Молодушко А. А.

Науковий керівник – доц., к. т. н. Арсенюк І. Р.

У сучасному світі Інтернет вже давно використовують як широкий довідковий інструмент. За останні роки він став середовищем опрацювання та зберігання наукової, бізнесової та інших типів інформації. Але основними особливостями Всесвітньої павутини є динаміка інформації, її постійне оновлення та поширення по всій мережі.

Саме тому пошукові системи вже давно стали невід'ємною частиною Інтернету. Завдяки ним користувачі Всесвітньої павутини намагаються знайти потрібну інформацію. Переважно, пошук інформації зводиться до пошуку сторінки, на якій розміщена ця інформація, і таких сторінок в Інтернеті може бути дуже багато. Для отримання результатів, які дадуть змогу порівняти інформацію на однотипних веб-ресурсах, потрібно створити тематичні пошукові системи.

Метою роботи є розробка інтелектуальної системи, для забезпечення зручного та швидкого пошуку матеріалів у мережі Internet. Під інтелектуальністю розроблюваної системи розуміється визначення тематики користувацького запиту та знаходження пертинентної інформації, тобто, такої, що буде відповідати потребам користувача.

Об'єктом дослідження є процес ефективного пошуку інформації в мережі Інтернет та моделювання ситуацій використання пошукової системи.

Предметом є проектування пошукового модуля інформаційно-пошукової системи.

Можна виділити такі особливості розроблюваної системи:

- свобода розвитку (тобто можливість легкого нарощування її функціональності за рахунок підключення нових модулів);
- легкість та гнучкість пошуку;
- висока точність пошуку, яка визначається як відношення релевантних документів, знайдених системою до загальної кількості знайдених документів;
- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- реалізація у системі новітніх технологій у даній галузі (наприклад, технології так званого „живого” пошуку та формування варіантів запиту на основі його частини, введеної користувачем);
- можливість реалізації розширеного пошуку на основі різних критеріїв;
- робота на основі модулів: павук, траулер, індексатор, система пошуку, база даних, база знань.