

## **Інформація до проекту (для подальшої публікації)**

Секція: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Назва проекту: Технологія підвищення якості інтелектуального пошуку та обробки даних в мережі Інтернет із застосуванням програмних пошукових агентів

Тип роботи (~~наукова~~—~~робота~~, науково-технічна (експериментальна) розробка (зайве викреслити).

Організація-виконавець: Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського

### **АВТОРИ ПРОЕКТУ:**

Керівник проекту (П.І.Б.) Зосімов В'ячеслав Валерійович  
Науковий ступінь доктор технічних наук, вчене звання -

Місце основної роботи, (навчання) Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського

Проект розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва вищого навчального закладу/наукової установи) від «21» вересня 2020р., протокол № 2

Інші автори проекту: Оксентюк О.Р., Кунічік І.А., Станько Т.К., Козлова Л.Г., Дубовенко М.М.

Пропоновані терміни виконання проекту (до 36 місяців)  
з 01.01.2021 по 31.12.2023

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: 1 511, 406 тис. грн.

### **1. АНОТАЦІЯ (до 5 рядків)**

В проекті вирішуватиметься науково-прикладна проблема підвищення якості інтелектуального пошуку та обробки даних в мережі Інтернет із застосуванням програмних пошукових агентів, шляхом розробки комплексного підходу що об'єднує нові методи, моделі та засоби в єдину систему оперування веб-даними на семантичному рівні.

### **2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇЇ АКТУАЛЬНІСТЬ (до 10 рядків)**

Поява стандартів семантичної розмітки відкриває широкі перспективи для використання інструментів інтелектуального пошуку інформації в мережі Інтернет – пошукових агентів. При розробці метапошукових систем, пошукові агенти використовуються для додаткової обробки та аналізу результатів роботи пошукової системи. Цей напрямок розвивається досить повільно через відсутність інструментів розробки пошукових агентів з відкритим початковим кодом, доступних широкому колу користувачів. Тому, дане дослідження, завдяки вдосконаленню існуючих методів, моделей та засобів оперування веб-даними, в умовах слабкої структурованості, неоднорідності та неповноти інформації, а також постійно зростаючої кількості Інтернет-джерел є актуальним.

### **3. МЕТА ТА ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ (до 10 рядків)**



Мета: підвищення якості інтелектуального пошуку та обробки даних в мережі Інтернет із застосуванням програмних пошукових агентів, завдяки розробці методів, моделей та засобів оперування веб-даними, зокрема, представленими на корпоративних веб-ресурсах вітчизняного сегменту всесвітньої павутини, на семантичному рівні в режимі реального часу в умовах слабкої структурованості, неоднорідності та неповноти інформації, а також постійно зростаючої кількості джерел.

Завдання: - протестувати на реальних даних метод відображення інформаційного вмісту на основі користувацьких шаблонів; - дослідити шляхи створення моделі ранжування результатів пошуку інформації; - винайти шляхи вдосконалення функціональних можливостей, лексики та семантики даної мови.

#### **4.ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ ТА ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА (до 10 рядків)**

Розширення функціоналу нової предметно-орієнтованої мови оперування веб-даними для видобування, обробки, збереження та відображення веб-даних. Дослідження запропонованого підходу до унікальної ідентифікації фрагментів даних вебсторінок в рамках доменного імені, заснованого на використанні семантичних атрибутів HTML-блоків замість URL-адреси батьківської веб-сторінки. Дослідження запропонованого методу відображення інформаційного вмісту веб-ресурсів на основі користувацьких шаблонів, що передбачає створення на стороні користувача одного шаблону з визначеною структурою розташування блоків даних та їх стильовим оформленням для відображення всіх веб-ресурсів певного типу. Станом на сьогодні у сферах управління економічними, екологічними та соціальними процесами різного рівня немає такого класу інформаційних технологій.

#### **5. НАУКОВА ТА/АБО ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ (до 10 рядків)**

Всі очікувані результати будуть науково обґрунтованими та доведеними, та корисними практико-методичними напрацюваннями: - представлена предметно-орієнтована мова оперування веб-даними буде корисною для розробників, так як дозволяє розробнику описувати складні операції з даними простими вбудованими функціями; - підхід до унікальної ідентифікації фрагментів даних веб-сторінок в рамках доменного імені дає можливість формувати шаблони відображення інформаційного вмісту веб-ресурсу з довільним розташуванням блоків даних не зважаючи на їх приналежність до певних сторінок веб-ресурсу; - метод відображення інформаційного вмісту веб-ресурсів на основі користувацьких шаблонів може ефективно використовуватись для відсіву певних блоків веб-сторінок, що містять нерелевантну інформаційним потребам користувача інформацію, а також для формування шаблонів відображення результатів пошукової видачі.

Керівник проекту: Зосімов В.В.

Підпис: \_\_\_\_\_



**ВЛАСНОРУЧНИЙ ПІДПИС**  
*В.В. Зосімова*  
**ЗАСВІДЧУЮ**  
Ім'я, якітету кадрів МНУ  
Ім'я В.О.Сухомлинського  
Дата \_\_\_\_\_