

Особливості моделювання соціальних середовищ в Інтернеті

Василь Білик¹, Володимир Форкун²

1. Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м.Львів, вул. Метрополита Андрея Шептицького, 3, E-mail: retronom1@gmail.com

2. Кафедра програмної інженерії, Хмельницький національний університет, УКРАЇНА, м.Хмельницький, вул.Інститутська, 11, E-mail: vvforkun@gmail.com

Describes the basic approaches of analysis of social media in the global information space according to which the scheme of a model of social protection. This model can describe a system as a whole and its individual characteristics.

Ключові слова – соціальне середовище, система, підхід, модель.

На даний момент моделювання соціальних середовищ в Інтернеті широко описується у різних галузях науки, зокрема математиці, соціології, інформатиці тощо. Дані дослідження вирішують ряд проблем, які пов’язані із спрямуванням певної галузі та мають різні підходи та методики. Подекуди відбувається поєднання різних методик та консолідація результатів, але це стосується лише загальносистемних досліджень, після чого прослідковується їх розгалуження згідно тематики напряму.

Соціальне середовище можна розглядати як деяку систему [3], що складається з множини елементів та множини відношень між ними.

Передумовою побудови моделі соціального середовища є аналіз його характеристик, який базується на основі різних підходів.

На даний час в аналізі соціальних середовищ в Інтернеті виділяють чотири підходи [1,2]: структурний, ресурсний, нормативний та динамічний.

Структурний підхід полягає у геометричній інтерпретації елементів соціальних середовищ та характеристик їх взаємодій.

Ресурсний підхід розглядає можливості елементів по залученню індивідуальних і мережевих ресурсів для досягнення певних цілей і диференціює елементи, що знаходяться в ідентичних структурних позиціях соціального середовища, за їх ресурсами.

Нормативний напрям вивчає рівні взаємодії між елементами, а також норми, правила і санкції, які впливають на поведінку або стан елементів у соціальному середовищі та процеси їх взаємодій.

Динамічний підхід акцентує увагу на змінах в структурі соціального середовища з часом.

На основі вищезгаданих підходів формується рівень (рівень підходів), який містить набір методів та засобів аналізу соціального середовища. Результати даного рівня є входними параметрами для побудови специфічних моделей, сукупність яких формує загальну модель соціального середовища. Концептуальна схема побудови моделі соціального середовища зображена на Рис. 1.

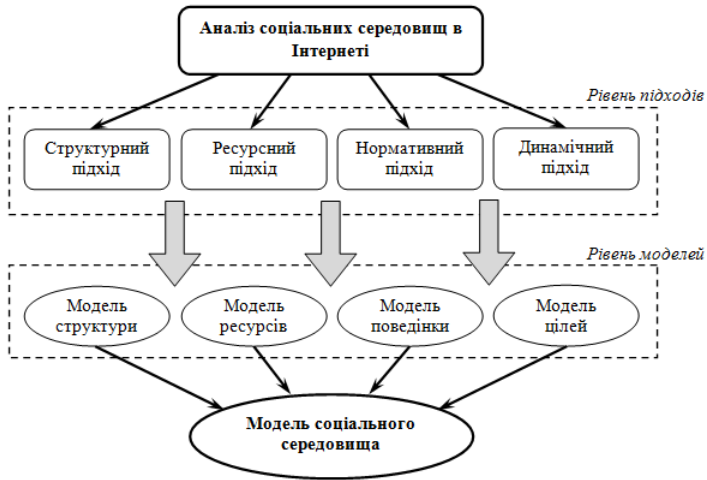


Рис.1 Концептуальна схема побудови моделі соціального середовища

Отже, в загальній формі модель соціального середовища буде сформована з моделей структури, функціонування, цілей та ресурсів (1):

$$M_{\text{соц.сер.}} = (M_{\text{стр}}, M_{\text{пов}}, M_{\text{рес}}, M_{\text{цілей}}) \quad (1)$$

де: $M_{\text{соц.сер.}}$ – модель системи в цілому; $M_{\text{стр}}$ – модель структури; $M_{\text{пов}}$ – модель поведінки, функціонування; $M_{\text{рес}}$ – модель ресурсів; $M_{\text{цілей}}$ – модель цілей існування системи.

ВИСНОВКИ

На основі системних підходів аналізу соціальних середовищ запропоновано схему побудови моделі соціального середовища. Дана модель може описувати як систему в цілому так і окремі її характеристики.

Результати дослідження є відправною точкою для здійснення подальшого моделювання різних типів соціальних середовищ в Інтернеті.

Література

1. Анализ социальных сетей [Электронный ресурс]. – Дата розміщення: 28.05.2007. Режим доступу: <http://www.social-networking.ru/article/social-networking-analysis>
2. Демків О. Б. Развитие та основні напрямки мережевого аналізу // Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства: Збірник наукових праць. – Харків: Видавничий центр Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. – 2003. – С. 161-166
3. В.Н. Волкова. Теория систем и методы системного анализа в управлении и связи / В.Н. Волкова, В.А. Воронков, А.А. Денисов и др. — М.: Радио и связь, 1983. — 248 с.