

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ВИЗНАЧЕННЯ АКТУАЛЬНИХ ПРОФЕСІЙ

Т.В. Філатова,

О.О. Чернишов

Одеський національний політехнічний університет

Обґрунтування актуальності проблеми. В даний час досить часто суспільство стикається з проблемою працевлаштування (з проблемами використання інформаційних технологій в тій чи іншій прикладній області). Це пов'язано частково і з тим, що відбувається зміна актуальних інтелектуальних спеціальностей. Виходячи з атласу професій, представлених групою розробників [1], можна зробити висновок, що враховувати аналіз ринку професій досить важливо, щоб не втратити ті чи інші знання в процесі сучасних змін. Отже, необхідно визначити інструментарій, який буде відслідковувати нові тенденції, і в подальшому підказувати і здійснювати підтримку прийняття рішень при реагуванні в рамках вдосконалення або старіння тих чи інших професій. А це, в свою чергу, необхідно враховувати і навчальним закладам, які випускають потенційних співробітників, і соціальним службам, і фонду соціальної зайнятості.

Аналіз останніх досліджень. Всесвітні інновації та нововведення, які виникають буквально щомісяця, змушують суспільство реагувати на ці зміни і враховувати їх. Даними дослідженнями займається ряд авторів, завданням яких є вирішити проблему працевлаштування, а також випуску якісних потенційних фахівців на ринок праці [2], [5]. Досліджуючи предметну область існуючих професій, варто зауважити, що з'являються роботизовані технології, які замінюють людину, тим самим приводячи ту чи іншу професію до знищення. Наприклад, уроки молодших класів в Кореї і Японії може провести робот-вчитель. Наступним прикладом може послужити приклад працівників-касірів, яких витісняють термінали по виконанню подібних операцій.

Формулювання мети роботи. Виходячи з різноманіття інструментів і моделей виявлення найбільш актуальних професій [3], слід враховувати і сучасні тенденції. Тим самим необхідно відстежити і визначити новий інструмент визначення актуальних професій на ринку праці. Це можливо зробити за рахунок інтернет-технологій виявлення чи пошуку необхідних параметрів.

Основний матеріал. Для вирішення даної проблеми потрібний інструмент для аналізу ринку праці. Інструмент, який здатний реагувати на зміни в сфері праці, складати статистику і робити прогнози. Такий інструмент допоможе виявляти ті професії, які втрачають свою актуальність, підлаштовуючись під

вимоги ринку праці. Це допоможе, в подальшому, здійснювати реорганізацію структури професій, негайного здійснення підвищення кваліфікації, або вимушеного стажування у зв'язку з тією чи іншою ситуацією, що склалася, а також здійснювати більш глобальний і фундаментальний підхід до майбутніх змін в освітній сфері - зміні навичок, умінь, компетенцій і т.д.

Інформаційні технології, які дозволять здійснювати завдання підтримки прийняття рішень при виборі актуальних професій, найбільш оптимальні і при цьому найбільш результативні ті, що використовують інтернет ресурси. Здійснивши перебір параметрів на статистичних сайтах фонду безробіття, центрів зайнятості, сайтах пропозиції роботи для пошуку необхідних роботодавцю вакансій, можна визначити, як затребувані, так і незатребувані професії (так би мовити, застарілі).

Пропонованим рішенням для системи, яка буде забезпечувати виконання поставлених завдань, може бути інструмент парсер (parser).

Parser – об'єктно-орієнтована скриптова мова програмування, створена для генерації HTML-сторінок на веб-сервері з підтримкою CGI [4]. Надалі парсер може звертатися до бази даних, яка, в свою чергу, буде базою збережених даних, що будуть використовуватись web-пошукачем і нейронною мережею для прогнозування подальшої ситуації, актуальності вакансій на ринку професій в майбутньому.

Система повинна містити словник вакансій і вимоги до вакансій. Тобто необхідною умовою є створення додаткової бібліотеки аналогів або синонімів спеціальностей, створенням якоїсь класифікації вакансій. Одна і та ж вакансія може бути представлена на сайті різними описами (різну мову, схожу назву або словосполучення, семантичне походження). Дані вакансії є категоріями. Вимоги можуть включати знання, навички та компетентності фахівців.

Статистика збирається по вакансіях в залежності від того, скільки разів та чи інша вакансія згадується на сайті. За допомогою цих значень може здійснюватися перебір масиву веб-сторінок. Тобто написана програма здійснює пошук розміщених вакансій на зазначених в системі сайтах, аналізує їх, здійснює перебір вимог до них і зіставляє їх з вакансіями (спеціальностями).

Тим самим, сформувавши шкалу найбільш значущих і актуальних потреб, можливо реагувати не тільки на ринок праці, а й на вищі навчальні заклади, що випускають фахівців. Наприклад, розширюючи бюджетні місця того направлення спеціалістів, які найбільш затребувані на ринку праці.

Висновки дослідження і перспективи подальшого розвитку.

Підводячи підсумки вищеописаного, можна сказати, що будь-який інструмент або технологія, які дозволять з найменшими втратами або збитками вийти з проблемної ситуації не тільки індивідууму, а й суспільству, і керуючим органам в цілому, буде актуальним, важливим і перспективним у вирішенні подальшого розвитку даної сфери.

Литература:

1. Атлас новых профессий. – [Електронний ресурс].– Режим доступу: http://www.skolkovo.ru/public/media/documents/research/sedec/SKOLKOVO_SEDeC_Atlas.pdf.
2. Врахування інформації від працедавця в інформаційній моделі предметної області «Навчальний процес» для контролю якості інтелектуальної продукції [Текст] / Е. В. Малахов, В. І. Марущак // Вісник «Інформаційні системи та мережі» Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2009. – № 653. – С. 176-180. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/7262>.
3. Filatova T. Mathematical Models of Information Manipulation in the Subject Field of Intellectual Production in Educational Institutions /T. Filatova, M. Glava // Materials of the International conference on Electronics and Information Technology (EIT'2016), 23th–27th May, 2016.— Ukraine, Odessa
4. Вікіпедія. Parser. – [Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Parser>.
5. Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами: монографія / Кол. авторів. – Одеса: Бондаренко М.О., 2016. – 214 с. ISBN 978-617-7424-13-9 УДК 303.8 ББК 65.050.9(4Укр)28 І 74 (О.О. Арсірій, М.Г. Глава, Л.В. Коптельцева, Є.В. Малахов, В.Я. Погорецька, В.О. Сперанський, Б.Ф. Трофімов, Т.В. Філатова, А.А. Чугунов. Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами: монографія / О.О. Арсірій, М.Г. Глава, Л.В. Коптельцева, Є.В. Малахов, В.Я. Погорецька, В.П. Сперанський, Б.Ф. Трофімов, Т.В. Філатова, А.А. Чугунов. Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами: монографія / Автори. – Одеса: Бондаренко М.О., 2016. – 214 с.)