

УДК 004:339.9

*Ячменьова С.О. студентка,
Коротун О.В., к.пед.н., доцент
Державний університет «Житомирська політехніка»*

ВИЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ ІТ-ПРОФЕСІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ АНАЛІЗУ ДАНИХ

В останні роки швидкість технологічного прогресу та цифрова трансформація економік по всьому світу змінюють ринок праці, зокрема у секторі інформаційних технологій (ІТ). Зростаючий попит на кваліфікованих ІТ-фахівців вимагає від освітніх закладів, державних органів та самих працівників точного розуміння того, які саме професії є найбільш затребуваними та мають найбільший потенціал для зростання у найближчому майбутньому. Традиційні методи прогнозування ринку праці часто відстають від динаміки змін, що підкреслює необхідність використання сучасних підходів.

Набір даних для дослідження складається виключно з агрегованих даних про вакансії (проекти) у сфері веб-розробки та ІТ, зібраних з міжнародної фриланс-платформи Upwork. Цей масив даних охоплює часовий проміжок за останні кілька місяців, відображаючи стан глобального ринку фрилансу. Кожен запис містить важливі неструктуровані та напівструктуровані атрибути, такі як точна назва проєкту/посади ("Senior Python Developer", "UX/UI Designer"), детальний опис проєкту (необхідні технічні та м'які навички), заявлений тип оплати (фіксована ціна чи погодинна ставка з діапазоном), а також географічне розташування клієнта та час публікації

Визначимо десять найбільш затребуваних професій на глобальному фриланс-ринку та зробимо візуалізацію за допомогою бібліотек Python (рис.1).

Абсолютними лідерами попиту є Front-End та Full-Stack програмісти, що підкреслює критичну потребу в фахівцях, здатних створювати клієнтську і серверну частини веб-застосовувань. Значний сегмент - 514 вакансій, займають WordPress розробники, що відображає високу потребу у розробці та підтримці сайтів на цій популярній CMS. До переліку найбільш затребуваних увійшли UX/UI дизайнери, дата-аналітики, розробники мобільних застосунків, DevOps інженери та QA спеціалісти.

Визначено, що до топ-10 країн, які є основними джерелами попиту (замовників) на Web- та ІТ-послуги на платформі Upwork, увійшли Сполучені Штати Америки, Велика Британія, Канада, Австралія та інші економічно розвинені країни Західної Європи та Азії

(за кількістю опублікованих вакансій за останні кілька місяців).

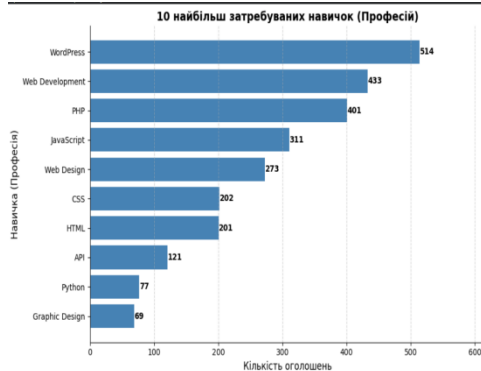


Рисунок 1 – Затребувані професії на глобальному фріланс-ринку

Це вказує на те, що попит на фріланс значною мірою корелює з обсягом та рівнем розвитку цифрової економіки у цих регіонах.

Що стосується вартості підписки на роботу, то для фрілансерів на Upwork застосовується система "Connects" - внутрішньої валюти, необхідної для подачі заявок на проекти. Реєстрація на платформі є безкоштовною, для активної роботи необхідне придбання Connects (базовий пакет коштує \$0.15 за один Connect, подача заявки на одну вакансію вимагає від 2 до 6 Connects).

Отже, проведений аналіз даних з Upwork за останні кілька місяців підтверджує, що аналіз даних є ефективним інструментом для об'єктивного визначення затребуваних ІТ-професій у контексті світової гіг-економіки. Результати дослідження виявили домінування ролей, пов'язаних із Full-Stack та Front-End розробкою, високий і стабільний попит на WordPress Developers та UX/UI Designers, що підкреслює пріоритет клієнтів на створення якісних, функціональних та естетично привабливих веб-рішень. Ключовими центрами попиту є економічно розвинені країни, насамперед США, що корелює з їхньою лідируючою позицією у цифровій трансформації. Таким чином, успішна кар'єра в сучасному ІТ-секторі вимагає від фахівців не лише глибоких технічних знань, але й готовності до швидкої адаптації до трендів фрілансу та розуміння глобальної конкуренції за найбільш оплачувані проекти, що вимагають інвестицій у внутрішню валюту платформи.

Список використаної літератури:

1. World Economic Forum. The Future of Jobs Report. 2023. URL: <https://www.weforum.org/publications/> (дата звернення: 11.11.2025).