

Санья Хан

Ефективна система управління людськими ресурсами з використанням гібридної вебтехнології

Поширення міжнародної ділової активності спонукає організації розширювати свою діяльність у нових сферах і стимулює управління людськими ресурсами забезпечувати підбір та утримання компетентного персоналу. Отож, фірми щосили намагаються призначати кваліфікованих людей на відповідні посади та забезпечувати належну підготовку. У цьому дослідженні використовуються інформаційні технології для розв'язання цих проблем із застосування вебсистеми для взаємозв'язку процесів, отримання даних від претендентів через вебінтерфейс, і встановлення взаємозв'язку між ними та відповідними роботодавцями. По-перше, запропонована модель являла собою гібридну техніку згорткової нейронної мережі (CNN) з довготривалою короткочасною пам'яттю (LSTM) хмарної вебсистеми управління людськими ресурсами (CLWHRMS) через розпізнавання відмінних ознак і прогнозування потенціалу кандидата протягом різних класифікаційних завдань. Для цього в дослідженні використовувався набір різних програмних засобів для вебсторінок і баз даних, у тому числі для зміни зображень. Гібридна модель була виконана з використанням реальних даних 250 резюме, які були зібрані через онлайн-базу даних для перевірки загальної продуктивності розробленої вебсистеми з погляду її точності, чутливості та конкретності. Хоча конкретність була однаковою для всіх методів, результати показали, що метод CNN-LSTM був на 91% точним і на 90% чутливим у порівнянні з традиційними методами. Ця CNN-LSTM модель автоматично оцінює придатність кандидата до роботи та прогнозує його/її працездатність, сприяючи полегшенню та покращенню процесу найму співробітників фірмами Саудівської Аравії.

Ключові слова: підбір персоналу, управління людськими ресурсами, згорткова нейронна мережа, організації Саудівської Аравії, ефективність кандидатів

Класифікація JEL: M15, O15



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.