

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТОВОЇ МОВИ

O.Redchuk

RESEARCH ON THE ABILITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNIZE SIGN LANGUAGE

Штучний інтелект (ШІ) є ключовим каталізатором інновацій у світі сучасних технологій, розширюючи межі можливостей для взаємодії між людьми та комп'ютерами. Однією з найважливіших та високотехнологічних областей в цьому контексті є дослідження здатності штучного інтелекту до розпізнавання жестової мови. Це напрямок вивчення на перетині мовознавства, комп'ютерної науки та психології зосереджений на створенні інтерфейсів, що можуть ефективно спілкуватися з людьми за допомогою жестів і рухів тіла.

Сучасні технології вже дозволяють штучному інтелекту аналізувати та розпізнавати різноманітні жести, відкриваючи перед нами нові перспективи для покращення способу взаємодії з комп'ютерами. Дослідження в цьому напрямку не тільки розширюють можливості комунікації, але також відкривають шляхи для подальшого розвитку у сфері адаптивних технологій, що враховують різні стилі та культурні особливості жестової мови.

Узагальнюючи сказане, здатність ШІ адаптуватися до різноманітних жестів відкриває шлях до створення інноваційних інтерфейсів. Ці інтерфейси не лише піднімають взаємодію між людьми та технологіями на новий рівень, але також стимулюють розвиток нових концепцій та підходів до створення ефективних інтерактивних систем. Такі досягнення в сфері розпізнавання жестів обіцяють надавати значний внесок у покращення якості життя та розвиток інновацій в ряді сфер, включаючи освіту, медицину та розваги.

Література

1. Sign language recognition using the fusion of image and hand landmarks through multi-headed convolutional neural network. URL: <https://www.nature.com/articles/s41598-023-43852-x>
2. Що таке глибоке навчання? URL: <https://www.unite.ai/uk>