

## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПАРСЕР ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ МАКЕТІВ WEB-СТОРІНОК У HTML РОЗМІТКУ

Коваль А. Ф., Золотухін О. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Всі сучасні технології активно поглинають максимальну кількість нинішніх сфер людської діяльності і змінюються швидкими темпами, і, звичайно ж, вони так чи інакше зачіпають такий процес, як front-end розробка. Веб-розробка інтерфейсу пройшла довгий шлях, від статичних до динамічних веб-сайтів та використання чат-ботів.

Навіть якщо під час розробки інтерфейсу відбувається багато технологічних змін, це неможливо повністю автоматизувати. Фронт-енд розробка вимагає обережного використання різноманітних інструментів або платформ кваліфікованими розробниками для створення привабливого та привабливого веб-сайту.

Важливість AI для front-end розробки полягає в тому, що AI можна використовувати для автоматизації повторюваних завдань, які виникають як частина циклу front-end розробки. Використання AI зменшить навантаження на розробників, підвищуючи їх продуктивність[1].

**Метою доповіді** є пошук найбільш оптимального за продуктивністю алгоритму для парсингу макетів web-сторінок у HTML розмітку за допомогою глибинної нейронної мережі.

В доповіді наводяться результати дослідницької роботи з пошуку оптимального алгоритму для парсингу макетів web-сторінок у HTML розмітку за допомогою моделі глибинного навчання і дозволяє моделі достатньо точно передбачати веб-компоненти.

Щоб створити нейронну мережу, яка може генерувати розмітку HTML/CSS за певним скріншотом, при навчанні нейронної мережі ми даємо кілька зображень з правильно структурованим HTML[2]. Так система вчиться послідовно передугадувати всі використовувані теги, тобто вчиться «читати» зображення.

При передбаченні наступних тегів, алгоритм звертається до вже передбачених і складає правильні послідовності тегів згідно наданого і вивчених раніше зображень.

### Список літератури

1. Tony Beltramelli Pix2code: Generating Code from a Graphical User Interface Screenshot [Electronic resource]: arXiv:1705.07962v2 [cs.LG]. 19 Sep, 2017. URL: <https://arxiv.org/pdf/1705.07962.pdf>
2. Susloparov D. Artificial Intelligence in Web Development // Vardot. 2017. URL: <https://www.vardot.com/en/blog/artificial-intelligence-web-development>