# ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ТА ІНТЕГРАЦІЇ ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ НАДАННЯ АДВОКАТСЬКОЇ ДОПОМОГИ

**Никифоренко В.І., Бульба С.С.**
***Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків***

Розвиток інформаційних технологій мотивує перехід соціальних областей життєдіяльності людини в площину цифрового світу. Така тенденція не оминула і область надання правової допомоги. Надання послуг в онлайн форматі дає змогу розширити коло користувачів адвокатських послуг та покращити взаємодію.

Автоматизація процесів дозволяє покращити доступ до юридичних консультацій, зменшити навантаження на правників та забезпечити оперативність правової підтримки. Основу такого застосунку становить правильний вибір мов програмування, фреймворків та інструментів для ефективної реалізації функціоналу, інтерфейсу та захисту даних.

На сьогоднішній день існує велика кількість технологій для розробки вебзастосунків, серед яких HTML5, CSS3 та JavaScript для побудови інтерфейсу користувача; PHP, Python з бібліотекою Django та JavaScript з бібліотекою Node.js – для реалізації логіки сервера. Розглянуто React, Vue.js і Laravel, які забезпечують гнучкість, масштабованість і швидку розробку. Для зберігання даних розглянуто застосування реляційних MySQL, PostgreSQL та нереляційних MongoDB баз даних. Також проаналізовано можливості інтеграції з зовнішніми сервісами через REST API та засоби автентифікації користувачів

Метою доповіді є дослідження засобів розробки та інтеграції вебзастосунку для надання адвокатської допомоги.

В доповіді розглядаються сучасні засоби розробки та інтеграції вебзастосунків.

Представлені дослідження дають змогу визначити оптимальні технології для побудови функціонального вебзастосунку, що відповідає вимогам юридичної сфери, забезпечуючи зручність, конфіденційність та ефективність надання адвокатської допомоги.

**Література:**

Krill, P. The best frameworks for building modern web apps / P. Krill // InfoWorld. – 2023. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.infoworld.com/article/3679780/best-frameworks-for-modern-web-apps.html (дата звернення: 10.04.2025).

2. Кулик, Т.М. Порівняльний аналіз мов програмування для розробки вебзастосунків / Т.М. Кулик, І.І. Гуменюк // Вісник НТУУ "КПІ". Серія: Інформатика та обчислювальна техніка. – 2023. – № 1. – С. 63–70.

3. Sani, A. Full-Stack Web Development with React and Node.js / A. Sani. – Birmingham : Packt Publishing, 2022. – 422 p.