

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ І РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ

Нефьодов Д.Є., Метельов В.О.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

У даній роботі обґрунтовується важливість веб доступності, а також розглядаються сучасні стандарти веб доступності та найкращі практики, використання яких забезпечить доступність вебконтенту для людей з особливими потребами. Аналізується веб доступність JavaScript-компонента та проводиться його адаптація до потреб людей з обмеженими можливостями.

Мета роботи: висвітлення специфіки аспектів технології розробки інтерфейсу та реалізація сайту з застосуванням технологій, що дозволять громадянам з порушенням функції зору відчувати себе повноцінним членом інтернет-спільноти. Завдяки таким веб-сайтам слабозорі стають менш обмеженими в можливостях. Також реалізовано практичну частину та розроблено веб-додаток для ветеринарної клініки з впровадженням функціоналу для людей з особливими потребами.

Розроблено лендінг, який буде мати якості адаптивного сайту для людей з обмеженими можливостями за допомогою класичного JavaScript. Для реалізації проекту використовувався WebStorm 2022.

Спроектовано, розроблено та впроваджено доступний, зручний веб-додаток для ветеринарної клініки, який надає інформацію про послуги клініки, персонал та відгуки користувачів. Основна увага приділена тому, щоб створити зручну для навігації платформу, яка обслуговує користувачів з обмеженими можливостями, включаючи такі функції, як регульований розмір шрифту, міжлітерний інтервал, перетворення тексту в мовлення, функцію збільшувального скла та настроюваний контраст сайту.

Вхідними даними для цього додатку є інформація про послуги ветеринарної клініки, дані про персонал, відгуки користувачів і рейтинги. Інтерфейс веб-сайту розроблено з використанням HTML, CSS і JavaScript, а серверною частиною керує мова сценаріїв на стороні сервера.

Спеціальні можливості програми призначені для покращення взаємодії з людьми з обмеженими можливостями. Користувачі можуть регулювати розмір шрифту, інтервал між літерами та контрастність сайту, щоб покращити читабельність. Функція перетворення тексту в мовлення дозволяє користувачам прослуховувати вміст, а інструмент збільшувального скла дозволяє користувачам збільшувати певні області сайту.

Веб-додаток пропонує доступну платформу для клієнтів, у тому числі людей з обмеженими можливостями, для доступу до інформації про послуги ветеринарної клініки, персонал та відгуки користувачів. Адаптивний дизайн, інтуїтивно зрозуміла навігація та комплексні функції забезпечують позитивну взаємодію з додатком для всіх користувачів.