

УДК 004.92

РОЛЬ АДАПТИВНОСТІ ДЛЯ СУЧАСНИХ WEB-САЙТІВ

Надточій Д.В.

Науковий керівник – доц. Вовк О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Медіасистем та технологій,
тел. (057) 702-13-78)

e-mail: diana.nadtochii@nure.ua, тел. (050) 549-02-96)

Today, more and more people use smartphones to search the Internet. That is why it is important that the website is adaptive. An adaptive website adapts to the screen sizes of any device while maintaining content and functionality, the mechanism of user interaction is faster and more efficient, and usability is improved. As a result, the target audience is expanding.

Адаптивний веб-дизайн є представленням веб-вмісту у найбільш зручному форматі для вікна перегляду та пристрою, що звертається за цим вмістом [1]. Адаптивність є невід’ємною частиною сучасних web-сайтів, проте часто зустрічаються ресурси, які неможливо переглядати на телефонах та планшетах.

Метою роботи є визначення основних переваг адаптивних web-сайтів.

Більшість пошукових запитів Google виконується з мобільних пристроїв, ніж із комп’ютерів у 10 країнах: 77% мобільних пошукових запитів виконуються там, де доступний настільний ПК [2]. Сьогодні пошукові системи найпершими відображають сайти, які оптимізовані для мобільних пристроїв (Mobile-First Indexing) – як наслідок, підвищується фактор ранжирування. Це дозволяє залучити більшу кількість нових відвідувачів та мати переваги перед конкурентами.

Завдяки тому, що адаптивний сайт динамічно адаптує всі елементи під зазначені розміри вікна браузера, поліпшується досвід користувачів, які використовують телефони, планшети для пошуку, у взаємодії з сайтом. Як правило, більшість відвідувачів залишають сайт, якщо елементи сайту відображаються некоректно, або сайт має лише десктопну версію, при якій мобільні браузери зменшують масштаб сторінки і відображають її у віртуальному вікні (viewport).

Зображення на адаптивних сайтах пропорційно масштабуються, а розмір шрифту змінюється в залежності від ширини вікна браузера. Завдяки цьому текстовий контент є читабельним на будь-якому пристрої, а зображення не втрачають якості.

Було розроблено web-сайт «ProDesign», який адаптується під будь-яку ширину екрану, для цього були застосовані медіа-запити @media screen – правила CSS, які дозволяють керувати стилями елементів, в залежності від ширини екрану. Використано наступні медіа-функції, для ширини екрану

(вікно браузера) згідно адаптивної сітки Bootstrap 5: $<576px$, $\geq 768px$, $\geq 992px$, $\geq 1200px$, $\geq 1400px$.

Вигляд частини головної сторінки web-сайту на десктопній та мобільній версіях представлено на рисунку 1.

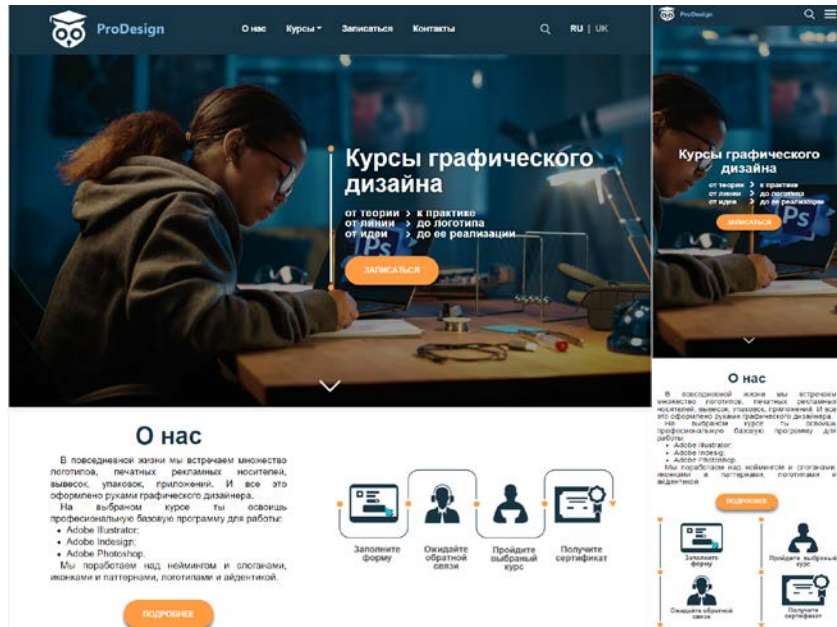


Рисунок 1 – Десктопна та мобільна версії web-сайту «ProDesign»

Розглянемо переваги розробленого адаптивного веб-сайту:

- текст, залишається читабельним на будь-якому розширенні екрану;
- сайт має єдину URL-адресу незалежно від пристрою;
- кросбраузерність, Сайт має єдиний вигляд незалежно від браузера;
- структура сайту не змінюється, при зменшенні розширення екрану;
- адаптивні зображення;
- високий рівень зручності використання;
- залучення нових відвідувачів;
- збереження повного функціоналу та адаптація контенту в моб. версії;
- якісна компоновка та оптимізація всіх елементів сайту.

Отже, адаптивність для сучасних web-сайтів це не побажання, а необхідність. Завдяки основним перевагам адаптивної верстки, користувачі отримують позитивний досвід при взаємодії з веб-сайтами, підвищується фактор ранжирування, завдяки чому охоплюється більша частина цільової аудиторії, зростає відвідування сайту.

Список використаних джерел:

1. Freyn, В. (2017). HTML5 і CSS3. Razrabotka saytov dlya lyubiyh brauzerov i ustroystv. (2-ge vid.). Piter Press.
2. Mobile-First Indexing Checklist. <https://profoundstrategy.com/resources/mobile-first-indexing-checklist-pdf>.