09.11.21            11 клас                Вчитель: Балагуряк Є.Ю.

**Тема. Адаптивна верстка. Кросбраузерна оптимізація сторінок сайту.**

**Ознайомтеся з інформацією**

**Адаптивна верстка**

Адаптивна верстка змінює дизайн сторінки в залежності від поведінки користувача, платформи, розміру екрану і орієнтації девайса і є невід'ємною частиною сучасної веб-розробки. Пошукові системи використовують ряд критеріїв для оцінки адаптивності сайту при перегляді на мобільних пристроях. **Google**намагається спростити користування Інтернетом для власників смартфонів і планшетів, відзначаючи в мобільній видачу адаптовані під мобільні пристрої сайти спеціальною позначкою **mobile-friendly**. Адаптивна верстка передбачає відсутність горизонтальної смуги прокрутки і масштабованих областей при перегляді на будь-якому пристрої, читабельний текст і великі області для клікабельних елементів.

Для чуйного, «гумового», дизайну ширина основного контейнера сайту задається в %, при цьому вона може дорівнювати як 100% ширини вікна браузера, так і менше. Ширина стовпців сітки також задається в %. В адаптивному дизайні ширина основного контейнера і стовпців сітки фіксується за допомогою значень в px.

**Кросбраузерна оптимізація сторінок сайту**

Тестування кросбраузерної сумісності (важлива складова частина розробки сайту) – це перевірка того, як виглядають всі веб-сторінки при перегляді в різних браузерах (наприклад, в таких веб-переглядачах як Chrome, Firefox або Internet Explorer). Зрозуміло, що під абсолютно всі браузери адаптувати сайт не вийде, але можна почати з тих, якими користуються більшість відвідувачів вашого (дізнатися це можна, наприклад, зі статистики Google Analytics).

### Чому важливо тестувати кросбраузерну сумісність?

Сучасні користувачі мережі Інтернет мають широкий вибір веб-переглядачів (браузерів). Якщо ви не проведете тестування та/або не проведете зміну верстки і стилів під найпопулярніші браузери, ви просто втратите багатьох потенційних відвідувачів, оскільки для них ваш сайт буде недоступним або важким для перегляду. Це ж стосується і мобільної верстки (оптимізації сайту під мобільні пристрої).

### Що впливає на труднощі при перегляді мого сайту?

Існує ряд труднощів, які можуть бути у користувачів при відвідуванні вашого сайту. Зважаючи на велику кількість змінних – в тому числі і тих, що не залежать від вас, — кожен відвідувач, можливо, буде бачити ваш сайт трохи інакше, ніж ви того б хотіли.

### Ось основні елементи, які можуть викликати проблеми із відображенням сайту:

апаратне забезпечення користувача, програмне забезпечення, більш ранні версії браузерів, деякі відвідувачі можуть не оновлювати свої браузери протягом дуже довгого часу, і це може викликати конфлікти сумісності при перегляді вашого сайту (особливо, якщо він виконаний з використанням найсучасніших технологій)

### Основні інструменти для тестування кросбраузерної сумісності

Якщо ви не експерт з тестування у веб-розробці, не хвилюйтеся: в мережі Інтернет досить і платних, і безкоштовних ресурсів для цього, і вам не потрібно буде створювати свою власну систему тестування, «але»: україномовних ресурсів немає, всі вони на англійській мові.

* [***Browserling***](https://www.browserling.com/)
* [***Browsershots***](http://browsershots.org/)
* [***turbo.net Browser Sandbox***](https://turbo.net/browsers)

Ви також можете завантажити і встановити на своєму комп’ютері всі необхідні версії браузерів, але це рішення не для людей зі слабкими нервами. Врахуйте також, що деякі браузери оновлюються у фоновому режимі і без вашого дозволу.

Для професійних цілей підійдуть тільки платні рішення. Практично всі вони вимагають наявності підписки, але надають невеликий безкоштовний тестовий період. До таких ресурсів можна віднести: BrowserStack, Cross Browser Testing, Sauce Labs. Для визначення підтримки елементів HTML5 та CSS3 в різних версіях браузерів скористайтеся сайтом [Can I use](https://caniuse.com/).

Хоча тестування браузерної сумісності – не найприємніший або надихаючий аспект створення нового веб-сайту, але це один із наріжних каменів успішного сайту, на якому відвідувачі стають клієнтами завдяки простоті використання і професійному оформленню.

**Додаткова інформація для допитливих**

# [Адаптивна верстка: що це і як використати?](https://echo.lviv.ua/dev/6712)

# [HTML та CSS: як створити простий сайт (сторінку) для Лінивця :)](https://www.youtube.com/watch?v=NMOWI6vYVBM)

## [Приклад верстки головної сторінки](https://docs.google.com/document/d/1ougyG4-Ho2G1uOZEqGwggHFv3IZzSPwh/edit?usp=sharing&ouid=113256508230078173405&rtpof=true&sd=true)

**Виконайте завдання**

* Пройдіть тестування за посиланням: <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3716262>
* Створіть веб-сторінку про своє улюблене місце в рідному районі, використовуючи додаткову інформацію до уроку. Надішліть код цієї сторінки