Геолокація

№ уроку: 5 **Курс:** HTML5&CSS3 Advanced

Засоби навчання: Visual Studio, Visual Studio Code, NotePad++

Огляд, мета та призначення уроку

Мета уроку — взаємодія користувача з об'єктом **navigator** та його властивості — **geolocation**. Вивчення параметрів для отримання функцій доступу карти на сторінку через код **JS**. Ознайомлення з роботою бібліотек що працюють з мапами.

Вивчивши матеріал цього заняття, учень зможе:

- Додавати на сторінку користувацькі дані та структурувати сторінку.
- Працювати з геолокацією API за допомогою JS.
- Працювати з функцією обробки помилок під час отримання геолокаційних даних.

Зміст уроку

- 1. Перевірка функціонала геолокації у сучасних браузерах.
- 2. Структура геолокації АРІ.
- 3. Функції **JavaScript** у розмітці для пошуку розташування.
- 4. Функція зворотного геокодування.

Резюме

- У **HTML5**-специфікацію також було додано нову можливість знаходження розташування користувача.
- Для того, щоб використати геолокацію, необхідно на глобальному об'єкті **Navigator** використати властивість **geolocation**.
 - Основні функції для отримання поточного положення getCurrentPosition() і watchPosition(). Вони будуть викликатись щоразу, коли зміниться місце розташування користувача.
- **getCurrentPosition()** приймає 3 аргументи: **updateLocation** метод, який запуститься після отримання даних про місце розташування; **handleError** метод запуститися у разі збою під час отриманні місця розташування; **options** (необов'язковий) об'єкт із параметрами.

Властивості об'єкта options:

EnableHighAccuracy – браузер спробує отримати найточніші дані.

Timeout – час у мілісекундах, за який мають бути отримані дані.

maximumAge – час, який вказує, як часто мають бути отримані дані (через який інтервал).

- handleError метод обробки помилок. Приймає параметр error, через який можна дізнатися код помилки:
 - (UNKNOWN_ERROR) інша помилка.
 - 2 (PERMISSION_DENIED) якщо користувач натисне кнопку Don't Share (Не повідомляти) на панелі геолокації або в інший спосіб заборонить доступ до даних про своє місце розташування.
 - 3 (POSITION_UNAVAILABLE) якщо мережа не працює або неможливо зв'язатися з супутником позиціювання.



Page | 1

Title: HTML5&CSS3 Advanced

Lesson: 5

- 4 (TIMEOUT) коли мережа працює, але на розрахунок координат йде занадто багато часу.
- **Geocoder()** об'єкт для отримання зворотного кодування даних. Налаштовується функцією **geocode**, приймаючи параметри адреси чи координат.

Закріплення матеріалу

- Назвіть основні властивості під час отримання об'єкта coords на сторінці з геолокаційними даними.
- Які ви знаєте коди помилок під час отриманні положення? Розшифруйте їх.
- Опишіть як відбувається підключення бібліотек для перегляду мапи

Додаткове завдання

Створіть сторінку з мапою доданною через iframe на будь яку точку світу.

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Підключіть на стрінку мапу через будь який сервіс локально

Завдання 2

Створіть сторінку туристичної фірми. Основні елементи: header, footer, section, nav. В елементі section розташовано щонайменше 4 блоки з найкращими готелями. У блоці є фото й інформація про готель. Внизу під описом розташована кнопка «Подивитися на карті». Під час натискання на кнопку з'являється карта з розташуванням цього готелю.

Рекомендовані ресурси

https://html.com/

https://www.html5rocks.com/

https://developers.google.com/maps/documentation/geolocation/intro?hl=ru



Page | 2