



JS

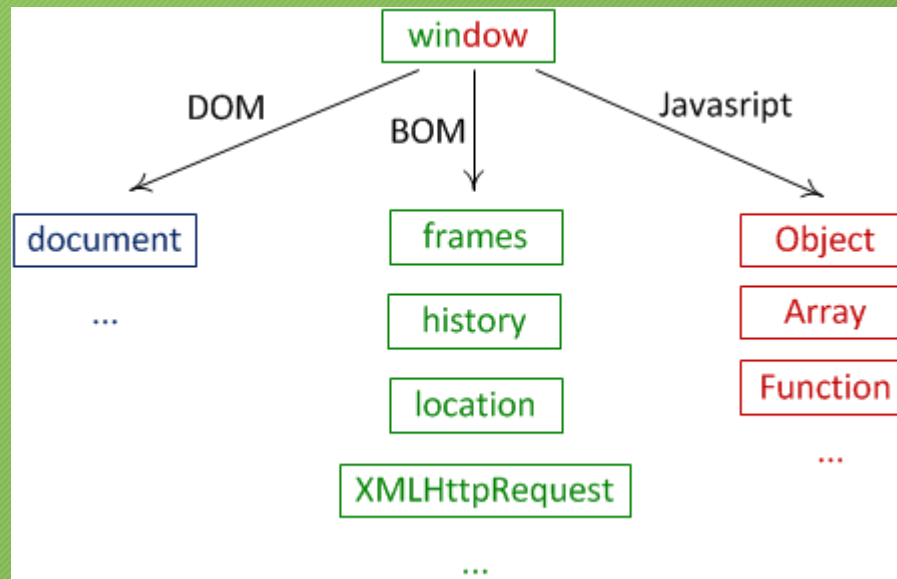
JavaScript

лекція 6

Робота з браузером і BOM, глобальний об'єкт window

DOM як зв'язок базового JavaScript і HTML сторінки

- DOM - об'єкт document і пов'язані з ним об'єкти котрі дають можливість отримати доступ до вмісту сторінки. Більшість взаємодії з HTML обробляється тут
- BOM - це об'єкти котрі дають можливість управляти поведінкою браузера з JavaScript



Глобальний об'єкт window, його властивості і методи

- Методи
 - alert
 - confirm
 - prompt
 - open
 - close
 - print
 - encodeURIComponent
 - setTimeout
 - setInterval

Глобальний об'єкт window, його властивості і методи

- Властивості
 - innerWidth
 - localStorage
 - history
 - location

Об'єкти доступні як властивості window, їх властивості і методи: location, history, navigator, screen, document, frames, XMLHttpRequest

- location - містить інформацію про поточний URL
- history - містить URL-ли котрі користувач відвідував в поточному вікні
- navigator - містить інформацію про браузер користувача
- screen - містить інформацію про екран користувача
- frames - містить інформацію про всі frame і iframe
- document - дає можливість взаємодіяти з вмістом сторінки
- XMLHttpRequest - дає можливість створювати асинхронні запити

Взаємодія вікон (глобальних об'єктів) в фреймовій структурі

- `iframe`
- `iframe.contentWindow`
 - `window.frames[0]` - доступ по номеру
 - `window.frames.iframeName` - доступ по імені
- `window.parent`
 - `window.frames[0].parent === window; // true`
 - `window.top`
 - `window.frames[0].frames[0].frames[0].top === window`
- Кросс-доменність: обмеження доступу
- Атрибут `sandbox`
 - `allow-same-origin`
 - `allow-top-navigation`
 - `allow-forms`
 - `allow-scripts`

Таймери

- `setTimeout`
 - `var timerId = setTimeout(func / code, delay[, arg1, arg2...])`
- `setInterval`
 - `var timerId = setInterval(func / code, delay[, arg1, arg2...])`
- `clearTimeout(timerId);`
- Таймери і модальні вірна

Завдання

- Створити функцію котра відкриє нове вікно в браузері , в вікні повинна розміщуватись кнопка при кліку на яку вікно повинно закритись
- Створити нову HTML сторінку яка міститиме iframe. Створити скрипт який з головної сторінки змінить URL для даного iframe.