Лабораторна робота №5

Тема роботи: HTTP, AJAX, JSON

Мета роботи: Отримати практичні навички взаємодії з бекендом за допомогою технології АЈАХ з використанням формату JSON для передачі даних.

Хід роботи

Завдання 1.

За допомогою *AJAX* запиту на *randomuser API* вивести на сторінку 50 аватарок користувачів що будуть передані з сервера (https://randomuser.me/api/?results=50 у кожного об'єкта є атрибут рістиге у якому можно знайти посилання на фотографію). В рядку має бути по 5 зображень (для спрощення — всім картинкам можна задати однаковий розмір, а ширина блоку, в якому мають розміщуватись зображення може складати 1024рх). Реалізувати завантаження таким чином, щоб при прокрутці сторінки динамічно завантажувалися ще 25 зображень (під час підгрузки нових зображень показувати користувачу «лоадер»).

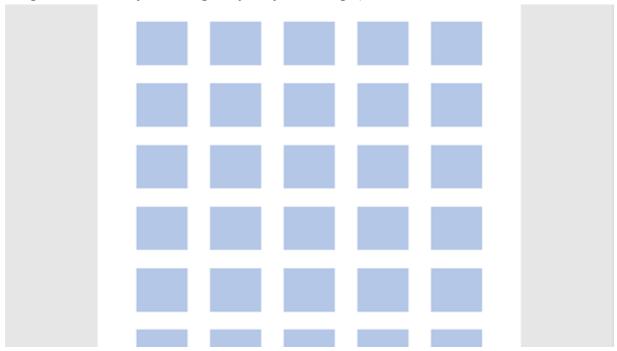


Рис. 1 - Можливий варіант рендерингу зображень

Обов'язкові умови:

1. Завдання має бути виконане на *мові JavaScript* без використання фреймворків або методу fetch.

- 2. Функціональність для створення і відправки *AJAX* запитів має бути імплементована у вигляді окремої функції (рекомендується використовувати Promise).
- 3. Імплементація має бути кросбраузерною.

Додаткові умови:

1. Забезпечити коректну підгрузку зображень на мобільних пристроях.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке *HTTP*, *HTTPS*?
- 2. Які порти за замовчуванням використовує протокол *HTTP*?
- 3. Типи НТТР-повідомлень
- 4. Загальна структура НТТР-повідомлення.
- 5. Перерахуйте методи *HTTP*, дайте визначення кожного з них.
- 6. Коди стану НТТР-відповідей
- 7. Що таке *HTTP cookie*?
- 8. Що таке АЈАХ?
- 9. З якою метою використовується технологія *АЈАХ* при побудові сучасних *Web* додатків?
- 10. Що таке *JSON*?
- 11. Що таке *CORS*? В яких випадках використовується ця технологія?