

# KLIJENTSKE TEHNOLOGIJE

## Side task 5

### Analiza postojećeg sajta (Green Web Audit)

#### ----- Izbor sajta -----

Izabrati **1 postojeći javni sajt** (preporuka: lokalni biznis, škola, turistička organizacija, događaj, online magazin).

Sajt treba da bude:

- javno dostupan,
- nije neophodno da je moderan,
- poželjno da ima slike i više sekcija (da ima šta da se analizira).

Napomena: Ne birati web aplikacije koje zahtevaju login ili imaju "teške" sisteme gde se sve učitava kroz komplikovane build-ove.

#### ----- Izbor alata -----

Treba izabrati alate, uraditi testove i sačuvati dokaze (screenshotove)

**Google Lighthouse** (u Chrome DevTools)

obavezno zabeležiti: Performance, Accessibility, Best Practices, SEO.

**Network tab** (DevTools)

obavezno zabeležiti:

- broj zahteva (requests),
- ukupna veličina prenosa (MB),
- najveći resursi (slike/video/fontovi)

**Website Carbon Calculator**

obavezno zabeležiti:

- CO<sub>2</sub> po poseti (g/visit)
- Procena prenosa podataka (data transfer)
- Ocena/klasa (ako je prikazana: A/B/C...)
- Kratak komentar: *šta najviše utiče* (npr. velike slike, video, fontovi, previše JS)

## ----- Šta treba analizirati -----

Treba opisati nalaze kroz sledeće tačke:

### A) Težina stranice i resursi

- Koliko ukupno MB se učitava na prvom otvaranju?
- Koji su **top 5 najvećih fajlova**?
- Da li postoje neoptimizovane slike (prevelike dimenzije, PNG umesto WebP/AVIF)?

### B) Problemi performansi

- Šta najviše usporava? (slike, render-blocking CSS, previše JS, fontovi)
- Da li se učitavaju skripte koje nisu potrebne odmah?

### C) Predlog poboljšanja (5-10 konkretnih predloga)

Na kraju za svaki predlog navesti:

- šta bi promenili,
- zašto,
- očekivani efekat (brže učitavanje, manja potrošnja).

Primeri predloga:

1. Konvertovati slike u WebP i smanjiti dimenzije.
2. Uvesti loading="lazy" za slike ispod fold-a.
3. Minifikovati CSS i JS.
4. Spojiti male CSS fajlove u jedan.
5. Odložiti učitavanje JS (defer/async).
6. Ukloniti neiskorišćene biblioteke (npr. 2 slider biblioteke).
7. Lokalno hostovati fontove i smanjiti broj font-weight varijanti.
8. Koristiti sistemske fontove (opciono).
9. Smanjiti animacije koje "troše" (prefers-reduced-motion).
10. Ukloniti autoplay video ili ga zameniti poster slikom.