

KLIJENTSKE TEHNOLOGIJE

Side task 4

Za ovaj side task potrebno je izraditi **single-page web aplikaciju** (jedna HTML stranica) koja korisniku omogućuje da unese podatke o svakodnevnim navikama i dobije procenu **ekološkog otiska**. Aplikacija treba da kombinuje interaktivnu formu, automatske kalkulacije, i grafički prikaz rezultata, uz moderan i vizuelno privlačan dizajn. Cilj je edukacija i podizanje svesti o održivom ponašanju.

1) Uvodna sekcija (header/hero)

- Naziv aplikacije + kratko objašnjenje šta je ekološki otisak.
- Dugme: „**Izračunaj otisak**“ koje skroluje do forme (smooth scroll).
- Minimum 1 vizuelni element (ikonice, ilustracija, background pattern).

2) Interaktivni kalkulator (forma za unos)

Forma mora imati **tri grupe unosa**:

A) Transport

- izbor prevoza (dropdown ili radio): automobil / autobus / voz / avion / bicikl
- unos kilometara (number input)

B) Energija

- mesečna potrošnja struje (kWh) ili račun (RSD/EUR) – izaberite jednu varijantu
- opcija: tip grejanja (dropdown) ili checkbox “koristim grejanje” (po želji)

C) Ishrana

- izbor tipa ishrane (dropdown): mesna / mešana / vegetarijanska / veganska
- opcija: broj obroka sa mesom nedeljno (number) (po želji)

Validacija (JS)

- zabraniti negativne vrednosti i prazna polja
- prikaz poruka greške ispod polja (CSS stilizovano)
- dugme „**Reset**“ vraća formu na početne vrednosti

3) Izračunavanje (JavaScript logika)

- Na klik „Izračunaj“ aplikacija računa ukupni rezultat kao zbir:
 - transport CO₂ + energija CO₂ + ishrana CO₂
- Rezultati moraju biti prikazani kao:
 - **ukupno (npr. kg CO₂ / mesec)**
 - **po kategoriji** (transport, energija, ishrana)
- Prikazati i jednostavnu interpretaciju:
 - npr. **Nizak / Srednji / Visok otisak** (if/else pragovi)

4) Grafički prikaz (Chart.js)

- Obavezno **1 grafikon** (preporuka: pie ili bar).
- Grafikon mora da se ažurira nakon računanja.
- Grafikon prikazuje raspodelu rezultata po kategorijama.

5) Preporuke (dinamički sadržaj)

- Nakon rezultata prikazati **3 konkretne preporuke** za smanjenje otiska.
- Preporuke se menjaju u zavisnosti od toga koja kategorija je najviše doprinela:
 - ako je transport najveći → saveti za prevoz
 - ako je energija najveća → saveti za uštedu energije
 - ako je ishrana najveća → saveti za ishranu

Dizajn i CSS zahtevi

- **Responsivnost:** desktop + mobilni (media queries).
- Layout mora koristiti **CSS Grid i/ili Flexbox**.
- Uvesti **CSS variables** (boje, razmaci, radius).
- Minimum **2 animacije/efekta:**
 - hover efekti na karticama/dugmadima
 - tranzicije pri pojavi rezultata (fade/slide)
- Jasna tipografija, čitljive forme, vidljivi stilovi (accessibility).