**Projekat: Open Data aplikacija za pametni parking – Tešanj**

**1. Uvod**

Općina Tešanj je među prvim u Bosni i Hercegovini uvela koncept **otvorenih podataka (Open Data)** vezanih za pametni parking. Cilj projekta bio je omogućiti da se svi podaci koji već postoje u sistemu pametnog parkinga – zauzetost, promet i statistike – učine dostupnim javnosti na jasan, pregledan i upotrebljiv način.

Za građane to znači bolju informisanost i transparentnost, a za općinu i lokalne firme to je prilika da koriste podatke za analize, istraživanja, donošenje odluka i razvoj novih digitalnih rješenja.

**2. Šta aplikacija omogućava**

Razvijena aplikacija svakih **15 minuta automatski preuzima podatke** sa postojećeg parking sistema i sprema ih u bazu. Na osnovu toga, korisnici imaju na raspolaganju:

* **Pregled u realnom vremenu**: trenutno stanje slobodnih mjesta na svim parking lokacijama u gradu.
* **Interaktivnu tabelu (DataTable)** sa mogućnošću:
  + filtriranja podataka po parking lokaciji i vremenskom periodu,
  + preuzimanja podataka u **Excel, CSV i JSON** formatu,
  + direktnog povezivanja putem javnog **API linka**.
* **Sekciju dokumenata** – pravilnici, odluke i uputstva vezana za korištenje parkinga, sve na jednom mjestu.
* **Grafikone i statistike** – vizualni prikazi koji olakšavaju razumijevanje trendova (npr. najopterećeniji termini, zauzetost po danima itd.).

**3. Zašto je projekat važan**

1. **Otvoreni podaci (Open Data)** – najveća vrijednost projekta. Podaci nisu zatvoreni u sistemu nego dostupni svim građanima, istraživačima i firmama, što otvara mogućnosti za inovacije.
2. **Transparentnost** – građani vide kako funkcioniše sistem parkinga i mogu pratiti trendove, odluke i dokumenta vezana za ovu javnu uslugu.
3. **Bolje upravljanje resursima** – na osnovu analize podataka, općina može planirati proširenja parking prostora ili prilagođavati cijene i pravila.
4. **Podrška lokalnoj privredi i IT sektoru** – lokalne firme i start-upovi mogu koristiti API i otvorene setove podataka za razvoj dodatnih aplikacija (npr. navigacija do slobodnog mjesta, prediktivni modeli zauzetosti).
5. **Jednostavnost korištenja** – interfejs je prilagođen običnim građanima, a istovremeno nudi napredne funkcije (izvoz podataka, API) za profesionalce.