

## WEB PROGRAMIRANJE

U OO Javascript-u napraviti aplikaciju koja implementira rad sajta za pretragu i beleženje podataka o lekovitom bilju. Korisnik pretražuje poznate vrste biljaka na osnovu područja gde ono može da bude pronađeno, izgleda cveta, izgleda lista i izgleda stabljike biljke. Nakon unošenja parametara pretrage, klikom na dugme “Pronađi” se prikazuju rezultati biljaka koje se nalaze u bazi podataka, a zadovoljavaju uslove pretrage.

Ukoliko biljka nije pronađena, u bazu podataka (zasebna tabela) se upisuju, parametri pretrage, tako da eksperti u poznavanju lekovitog bilja mogu da provere o kojoj se vrsti biljke radi.


### Lekovito bilje

Područje:

Cvet:


List:

Stablo:




Lavandula  
Angustifolia

Broj viđenja: 31




Rosmarinus Officinalis

Broj viđenja: 22




Helichrysum  
arenarium

Broj viđenja: 46



Ocimum basilicum

Broj viđenja: 81



Mentha × piperita

Broj viđenja: 293

Ispod slike lekovite biljke u rezultatima, prikazuje se njen naziv, a ispod njega broj koji ukazuje na broj dosadašnjih viđanja te biljke na selektovanom području. Ovaj broj može da se ažurira klikom na dugme “Viđena”, čime se broj viđenja povećava za 1, a dugme se onemogućuje.

Svi podaci koje treba prikazati u formi za pretragu se čitaju iz baze podataka. Prilikom pokretanja aplikacije te podatke treba popuniti odgovarajućim vrednostima.

Aplikaciju realizovati korišćenjem responsive design-a, pri čemu je deo za pretragu fiksne širine, 400px. Prilikom promene veličine prozora, deo za prikaz informacija o biljkama se prilagođava novoj veličini, pa se rezultati dele u odgovarajući broj vrsta.

Kreirati WebAPI aplikaciju za podršku rada opisane JavaScript aplikacije sa neophodnim klasama i kontrolerima. Generisati bazu podataka na osnovu kreiranog modela i uneti par podataka kako bi se prikazala funkcionalnost aplikacije.

U glavnom programu (JavaScript aplikacija) pozvati WebAPI koji vraća sve podatke neophodne za prikaz pretrage. Takođe prilikom pokretanja aplikacije pozvati metodu koja popunjava sva input polja vrednostima koje su upisane u bazu podataka.

**Napomena:** Nije dozvoljeno dinamičko dodeljivanje i korišćenje ID-jeva za **DOM** elemente u JavaScript kodu. Crtanje svih elemenata uraditi isključivo kroz JavaScript. JavaScript, CSS i HTML odvojiti u zasebne fajlove. Dupliranje i „hard-coded“ kod donosi negativne poene. Nije dozvoljeno korišćenje metode `getElementById`.

**Važno:** Povlačenje podataka o svim artiklima iz baze podataka donosi 0 poena na celom ispit.