



**Zavod za elektroniku,  
mikroelektroniku, računalne  
i inteligentne sustave**

## **Programsko inženjerstvo**

Projektni zadatak

### **Darivanje krvi**

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vlado Struk

Zagreb, listopad 2023.

Cilj razvoja ove aplikacije je u olakšati proces darivanja krvi automatizacijom organizacije darivanja krvi te u kritičnim situacijama traženja pravog darivatelja prema potrebnoj krvnoj grupi.

Krv se može svakodnevno davati i u Zavodima za transfuziju u KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC Split, OB Dubrovnik, OB Varaždin, OB Zadar te u Hrvatskom zavodu za transfuzijsku medicinu Zagreb. Važnu ulogu u prikupljanju krvi imaju i društava Hrvatskog Crvenog križa koja organiziraju akcije (datum, mjesto i vrijeme održavanja organiziranih akcija davanja krvi podložni su promjenama).

Hrvatski Crveni križ – utemeljitelj dobrovoljnog davanja krvi u Republici Hrvatskoj, promiče dobrovoljno davanje krvi, organizira i provodi akcije davanja krvi, okuplja davatelje, dodjeljuje priznanja sukladno Pravilniku o priznanjima Hrvatskog Crvenog križa u svrhu društvenog vrednovanja davatelja krvi, vodi brigu i evidenciju o davateljima krvi te izdaje potrebne potvrde (npr. za besplatan javni prijevoz).

Potencijalni donori se moraju registrirati, a administrator verificira kritične podatke uporabom središnjeg informacijskog sustava primarne zdravstvene zaštite RH. Registrirani donori odabiru željenu lokaciju darivanja i rezerviraju termin. Aktivne lokacije darivanja krvi prikazane su na karti. Vodi se evidencija darivanja krvi, te je povijest darivanja uvijek dostupna korisnicima.

U kritičnim situacijama potrebe darivanja, sustav izravno poziva pogodne donore prema potrebnoj lokaciji (naravno uz uvažavanje ograničenja darivanja krvi). Pozvani darivatelji potvrđuju dolazak na darivanje. Ako nakon postavljenog vremena nema dovoljnog odziva šalju se pozivi donorima i na druge lokacije.

Korisnicima i administratorima se mora osigurati adekvatna zaštita i sigurnost podataka te je posebnu pozornost potrebno posvetiti korisničkom iskustvu.

Reference na temu:

<https://www.hck.hr/kako-pomoci/darujte-krv/kalendar-akcija-dobrovoljnog-davanja-krvi/11581>

[https://hztm.hr/#darivanje\\_krvi](https://hztm.hr/#darivanje_krvi)

<http://uddk.hr/pitanja-i-odgovori>