BANKA KRVI

# Podaci o timu

**Tim Krvnik**

Labrović Roko, 40021/11-R

Lazar Viktor, 40465/11-R

Mirković Darijan, 39268/10-R  
Sraka Mislav, 40099/11-R  
Strahija Filip, 40104/11-R

# Opis projekta

## Opis domene

Dobrovoljno darivanje krvi je socijalni program s krucijalnim značenjem za zdravstveni sustav svake zemlje. Krv se ne može proizvesti u laboratoriju ni na bilo koji drugi način, dakle jedini izvor za prikupljanje krvi je njeno darivanje. U Republici Hrvatskoj postoji državna neprofitna zdravstvena ustanova Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu(HZTM), osnovan 1945. godine, koji vodi brigu o okupljanju darivatelja krvi. Bez organiziranog sustava okupljanja darivatelja, ne bi bilo moguće provoditi ostale programe vezane uz transfuzijsku medicinu, ali i šire područje - skladištenje krvnih doza, pa ni liječenje pacijenata transfuzijama krvi.

Naše će rješenje, projektnog naziva Banka krvi, pomagati u organizaciji dobrovoljnih darivanja krvi, kao i u reagiranju na situacije u kojima se javlja povećana potražnja za krvi. Isto tako, omogućit ćemo mogućnost sustavnog vođenja evidencije o doniranoj krvi. Od njenog prikupljanja, provođenja testova, skladištenja, pa sve do transfuzije, odnosno liječenja bolesnika prikupljenom krvi. Posebna pažnja posvetit će se evidenciji testova donirane krvi i bilježenju posttransfuzijskih reakcija, sa svrhom hemovigilancije (sustavni nadzor transfuzijskog liječenja s ciljem sprečavanja širenja zaraza i bolesti putem donnirane tj. transfuzirane krvi). Rješenje je osmišljeno kao desktop aplikacija. Prilikom izrade rješenja uzet ćemo u obzir propise i zakone Republike Hrvatske vezane uz navedenu domenu i prava pacijenata.

## Specifikacija projekta

Funkcionalnosti aplikacije:

PACIJENTI

* Unos osnovnih podataka o pacijentima (OIB, broj police zdravstvenog osiguranja, ime, prezime, krvna grupa AB0/RhD sustav, adresa, kontakt broj, email adresa)
* Generiranje liste donora – da bi se podaci mogli koristiti i u dugim područjima

DONACIJE

* Unos podataka o donaciji (datum i vrijeme donacije, ustanova/mjesto donacije, šifra doze)
* Unos podataka o provedenim testovima(šifra doze, datum i vrijeme, ustanova, zaposlenik, bolest na koju je krv testirana, rezultati testa)

TRANSFUZIJE

* Unos podataka o transfuziji ( datum transfuzije, povijest bolesti, kolicina transfuzirane krvi, donacije iz kojih je uzeta transfuzirana krv, reakcije bolesnika na transfuziju, ustanova u kojoj je obavljena transfuzija)

UPRAVLJANJE ZALIHAMA KRVI – HLADNJACI

* Vođenje evidencije o zalihama krvi– rok trajanja, količina
* Nadzor hladnjaka – količina krvi, popunjenost hladnjaka, temperatura
* Dodavanje/uzimanje krvnih doza iz hladnjak
* Obavještavanje zaposlenika o smanjenju zalihe krvi (po krvnim grupama), o isteku roka trajanja i o temperaturi hladnjaka
* Obavještavanje donatora mailom o potrebi za njihovom krvnom grupom

STATISTIKA I ANALIZA

* Objedinjavanje i analiza podataka o prikupljenoj krvi i provedenim testovima / transfuzijama i transfuzijskim reakcijama – za potrebe hemovigilancije i statističkih analiza

ADMINISTRACIJA SUSTAVA

* Pregled, dodavanje i ažuriranje – zaposlenika, ustanova, bolesti, reakcija, spolovi

## Korištene tehnologije

* MS Visual Studio 2012
* MS SQL Server
* MS Office
* Visual Paradigm
* Draw.io
* GitHub
* MS Project

# Status projekta

1. Novi projekt