



### **3. domača naloga: Imenik in sporočila**

**Spletne tehnologije**

**Matic Cavalleri  
63180064**

Maj, 2020

## **1. Uvod**

V okviru tretje domače naloge sem izdelal spletno aplikacijo, ki uporabnikom omogoča hranjenje kontaktov v obliki spletnega imenika ter pošiljanje in prejemanje sporočil med registriranimi uporabniki.

## **2. Problem**

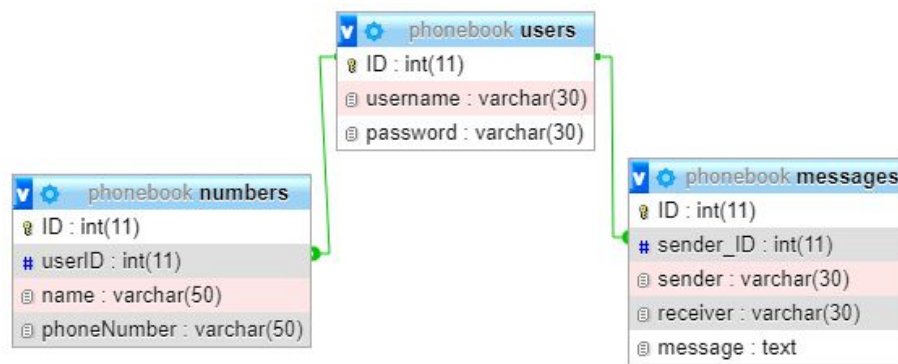
Spletna aplikacija rešuje problem, ki ga imajo lokalno shranjeni podatki (dostopni z zgolj ene lokacije, možnost izgube podatkov, potrata lokalnega pomnilnika). Aplikacija prav tako rešuje problem komunikacije med uporabniki.

## **3. Rešitev**

Problem lokalno shranjenih podatkov je odpravljen z uporabo podatkovne baze sql, kamor se podatki shranijo oziroma posodobijo vedno, ko uporabnik izvede zahtevo po dodajanju, urejanju, brisanju podatkov. Podatkovna baza bi bila pri implementaciji postavljena na strani strežnika. Tako uporabniku ni treba skrbeti za izgubo podatkov ter lokacije s katere lahko do podatkov dostopa, saj so podatki o njegovih kontaktih vedno dostopni prek spleta. Če uporabnik pozna svoje uporabniško ime ter geslo lahko do podatkov vedno dostopa.

Aplikacija omogoča komunikacijo med registriranimi uporabniki ter pregled nad prejetimi sporočili. To omogoča zavihek "messages", ki uporabniku prikaže uporabniški vmesnik s katerim lahko pošilja sporočila z vpisom prejemnika ter sporočila, ki ga prejemniku želi poslati. V kolikor uporabnik za prejemnika izbere uporabnika, ki na strani ni registriran ga uporabniški vmesnik o tem obvesti in sporočilo zavrže. Pod uporabniškim vmesnikom je tabela, ki uporabniku prikazuje vsa sporočila, ki so bila namenjena njemu. Uporabnik lahko prejeta sporočila tudi izbriše, kar sporočilo izbriše tudi iz podatkovne baze.

## 4. Podatkovna baza



Podatkovna baza vsebuje tri tabele.

### users:

Hrani podatke o registriranih uporabnikih. "ID" (PK) predstavlja edinstven identifikator, "username" predstavlja uporabniško ime, "password" pa uporabnikovo geslo.

### numbers:

Hrani podatke o kontaktih uporabnika. "ID" (PK) predstavlja edinstven identifikator, "userID" (FK) predstavlja kateremu uporabniku pripada kontakt, "name" predstavlja ime, ki ga uporabnik pripiše številki, "phoneNumber" pa predstavlja telefonsko številko.

### messages:

Hrani podatke o sporočilih, ki so si jih registrirani uporabniki pošiljali med sabo. "ID" (PK) predstavlja edinstven identifikator sporočila. "sender\_ID" (FK) predstavlja ID pošiljatelja, "sender" predstavlja uporabniško ime pošiljatelja, "receiver" predstavlja uporabniško ime prejemnika, "message" pa predstavlja celotno sporočilo namenjeno prejemniku.

## 5. Struktura spletnega mesta

