

Univerza v Ljubljani  
Fakulteta *za računalništvo  
in informatiko*



Poročilo vaje:

## **Imenik: spletna aplikacija**

**Spletne Tehnologije**

**Andraž Marinšek**

Maj, 2022

# Opis problema

Spletna aplikacija rešuje problem izgube kontaktov in problem odkrivanja kontaktov oseb katerih poznamo le ime ali priimek.

V oblak lahko shranimo varnostno kopijo kontaktov kar pomeni, da so odporni na lokalno izgubo. Vedno lahko prenesemo kontakte iz oblaka.

Te kontakti so neodvisni od naprave in sinhronizirani. Na mobilni napravi lahko ustvarimo kontakt in takoj bo dosegljiv na vseh napravah z spletnim brskalnikom, kjer ga lahko posodabljam in pregledujemo.

Javni kontakti se uporabljajo za odkrivanje kontaktnih informacij oseb. Potrebno je poznati le ime ali priimek in preko teh podatkov lahko odkrijemo vse kontakte kot anonimen uporabnik. Kontakte lahko lastnik naredi javno vidne ob kreiranju. Lahko jih ustvari tudi tako, da jih lahko anonimni uporabniki urejajo.

## Opis rešitve

Imenik podpira shranjevanje podatkov v bazo. Uporabljamo ga lahko kot neprijavljen uporabnik vendar lahko vidimo le kontakte, ki so bili dodani kot javni. Dodajanje kontaktov kot anonimen uporabnik ni mogoče vendar urejanje je mogoče pri obstoječih pri katerih je bilo to seveda omogočeno s strani lastnika. Anonimen uporabnik lahko tudi išče med javnimi kontakti in jih po želji sortira. Registracija je možna z uporabniškim imenom in geslom.

Ko se registriramo se nas avtomatsko prijavi v sistem in lahko začnemo dodajati kontakte. Obvezna podatka sta ime in priimek ter nastavitve vidnosti in urejanja (privzeto zasebno in omogočeno urejanje), lahko pa opsijsko nastavimo tudi telefonsko številko, email in starost. Kontakti označeni kot zasebni so vidni le uporabniku, ki jih je kreiral. Zaklenjene vnose ni mogoče urejati niti s strani tistega, ki jih je ustvaril. Kontakte lahko poljubno spreminjamo, edini pogoj je da ostaneta ime in priimek izpolnjena. Kontakt lahko tudi v celoti izbrišemo iz baze. Spletna aplikacija podpira tudi iskanje in sortiranje preko javascripta. Privolitev piškotkov ni potrebna saj trajajo le v času seje, ko se odjavimo se izbrišejo.

Spletna stran je narejena po principu MVC (Model, View, Controller).

### Front-end

Za oblikovanje sta uporabljena html in css, za animacije je uporabljen css in za naprednejše funkcije pri oblikovanju se uporablja JavaScript. V mapi /view so podane html datoteke in v mapi /static so bodane css in js datoteke.

## Back-end

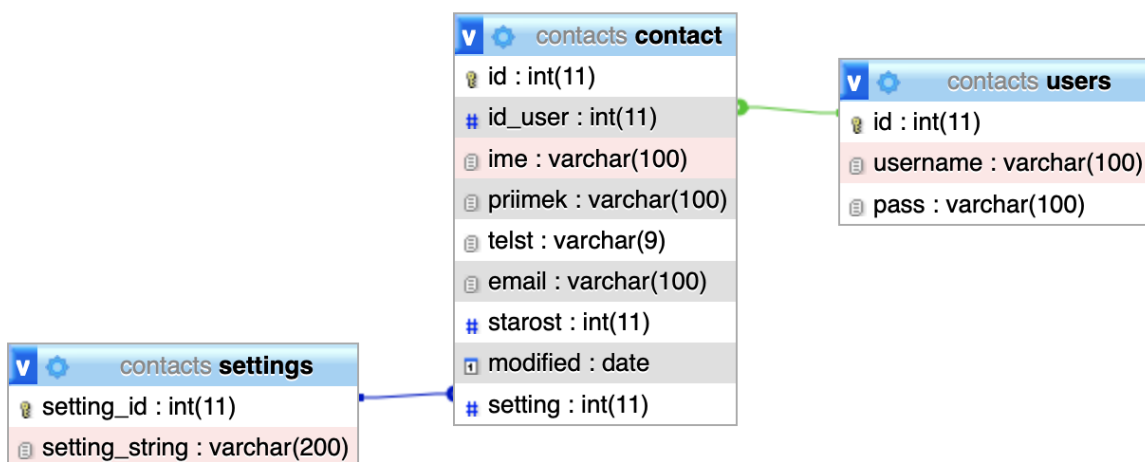
Aplikacija je primarno napisana v PHP jeziku. Skripta index.php sprejme zahtevo in pokliče primereno php funkcijo, ki jo izvrši. Funkcije se nahajajo v mapi /controller, ko te funkcije obdelajo zahtevo lahko pokličejo funkcije v modelu, ki komunicirajo z bazo. Nekaj je tudi JavaScripta, ki se uporablja za asinhrono zahteve na strežnik preko Fetch API. Js se uporablja tudi za posodabljanje spletne strani, za iskanje in sortiranje. Prijava je narejena s pomočjo PHP sej, ki se izbriše ob odjavi.

## Baza in strežnik

Za bazo se uporablja baza MariaDB. Za serviranje strani se uporablja odprtokodni strežnik apache.

## Podatkovna baza

Baza ima 3 tabele:



V tableni users se nahajajo uporabniki in njihova gesla. Nove uporabnike se dodaja preko okna register. V tabeli contacts se nahajajo kontakti, ki imajo kot tuji ključ id uporabnika ter vse podatke o dodanem kontaktu. Preko tujega ključa je tabela contact tudi povezana s tabelo settings. V tabeli settings so nastavitve, kako mora biti nastavljen kontakt. Lahko zbiramo med 4 nastavitvami, ki določajo ali je kontakt javen ali ter ali lahko kontakt urejamo ali ne.

Sitemap spletne aplikacije:

