

# Aplikacija: Krypt Picture

Avtor: Nejc Žun, 63170329

## Problem:

Za nalogo sem si zadal problem, ki smo ga dobili pri predmetu Uporabniški vmesniki. Naloga je bila izdelati uporabniški vmesnik, ki temelji na steganografiji – skrivanju oz. kodiranju podatkov v sliko ali video. Uporabniki naj bi bili zmožni na enostaven način kriptirati besedilo v sliko, ter shraniti zgodovino kriptiranih vnosov, ter uporabiti funkcijo dekriptiranja.

Tukaj se pojavi problem, da ni veliko varnosti pri kriptiranju, saj lahko kdorkoli dekriptira sliko, zato je potrebno dodati še nekaj, preko katerega se lahko slika še dodatno kriptira.

## Rešitev:

Uporabniki lahko kriptirajo sliko z uporabo dodatne varnosti gesla, ki si ga lahko izmislijo ter 5 različnih stopenj kriptiranja. Tako lahko dekriptira sliko samo tisti, ki ima isto geslo in isto stopnjo kriptiranja. V primeru da je uporabnik prijavljen v sistem mu vmesnik omogoča shranjevanje slik v njegovo zgodovino, ter pregledu gesla ter stopnje, ki jo je uporabil pri posamezni sliki.

Zaradi velikosti slik pa sem sliko razbil na bite ter bite zakodiral z base64 tako, da se na strežniku ne nahaja slika, vendar base64 besedilo, ki zavzame manj prostora kot pa slika.

## Podatkovna baza:

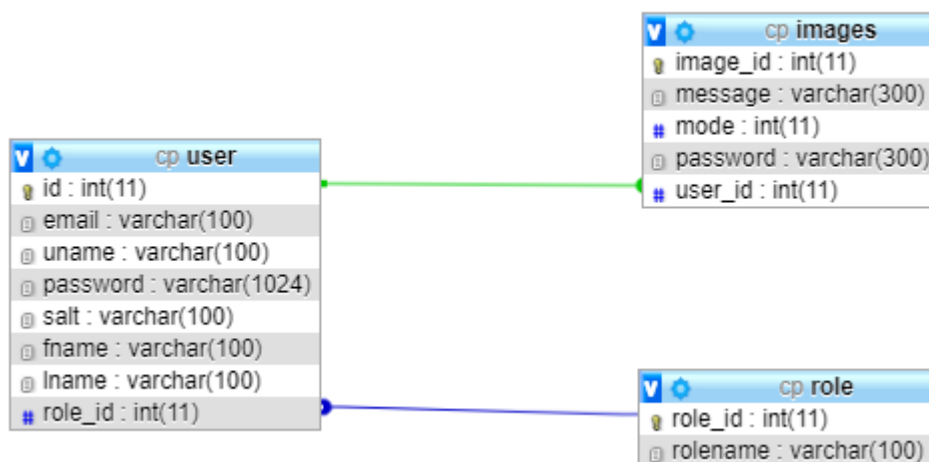


Tabela user:

Uname – username

Fname – first name

Lname – last name

Salt – sol ki omogoča da se kriptira geslo

Tabela images:

Mode – stopnja kriptiranja

Site map:

