|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| API tokeni | | |
|  |  |  |
| Kandidat |  | Mentor |
| Jevanđel Đurić |  | DR zlatko čović |
| 28124010 |  |  |
|  | Subotica, 2025 |  |

Sažetak

Projekat je unapređena verzija postojećeg projekta iz predmeta Napredno Web Programiranje održanog na osnovnim studijama. Dodata je mogućnost pristupa korisnika događajima iz baze podataka putem API tokena, mogućnost logovanja putem Google naloga i plaćanje putem Stripe platforme.

*API*

*Stripe*

*OAuth 2.0*

Sadržaj

[Sažetak 2](#_Toc21379)

[Sadržaj 3](#_Toc31826)

[1. Rešavanje problema 4](#_Toc32304)

[1.1. Struktura baze podataka 4](#_Toc19236)

[1.2. Stripe 4](#_Toc22091)

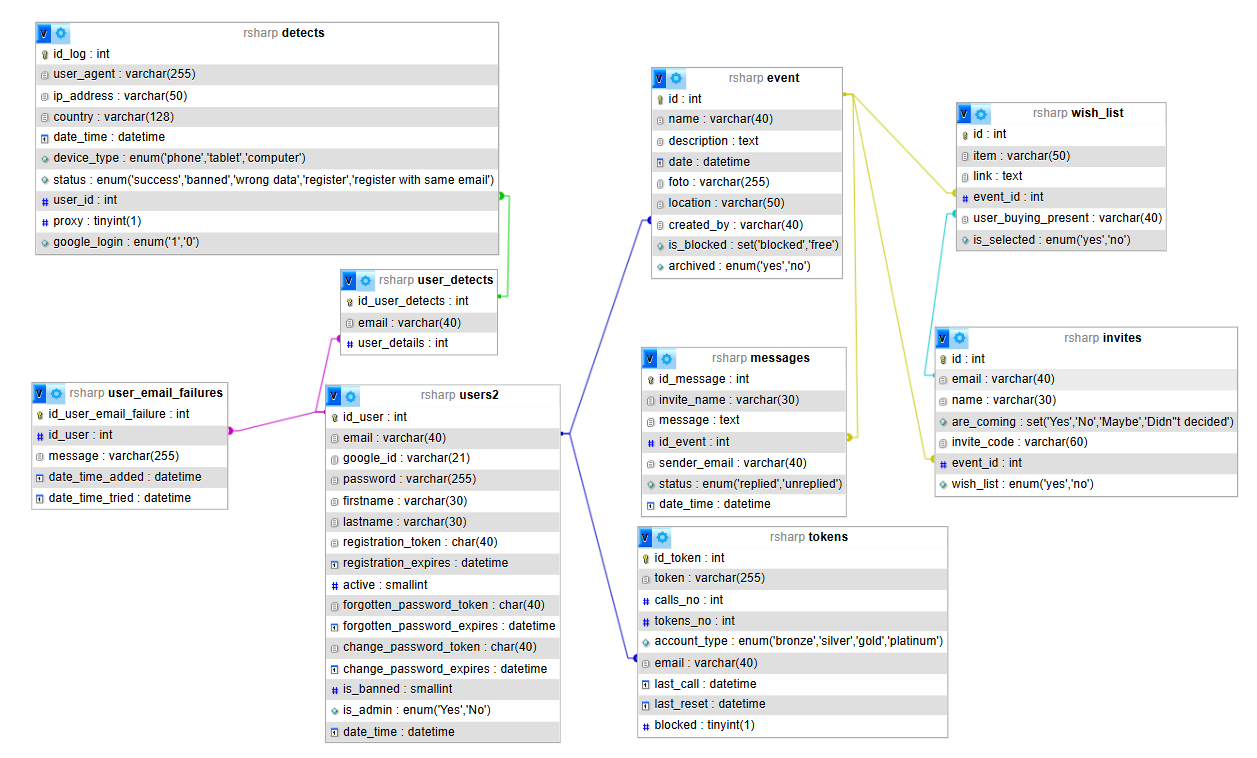
[1.3. Kreiranje tokena 5](#_Toc25019)

[1.4. Google OAuth 2.0 login 6](#_Toc28657)

[Literatura 7](#_Toc20019)

# Rešavanje problema

## Struktura baze podataka



## Stripe

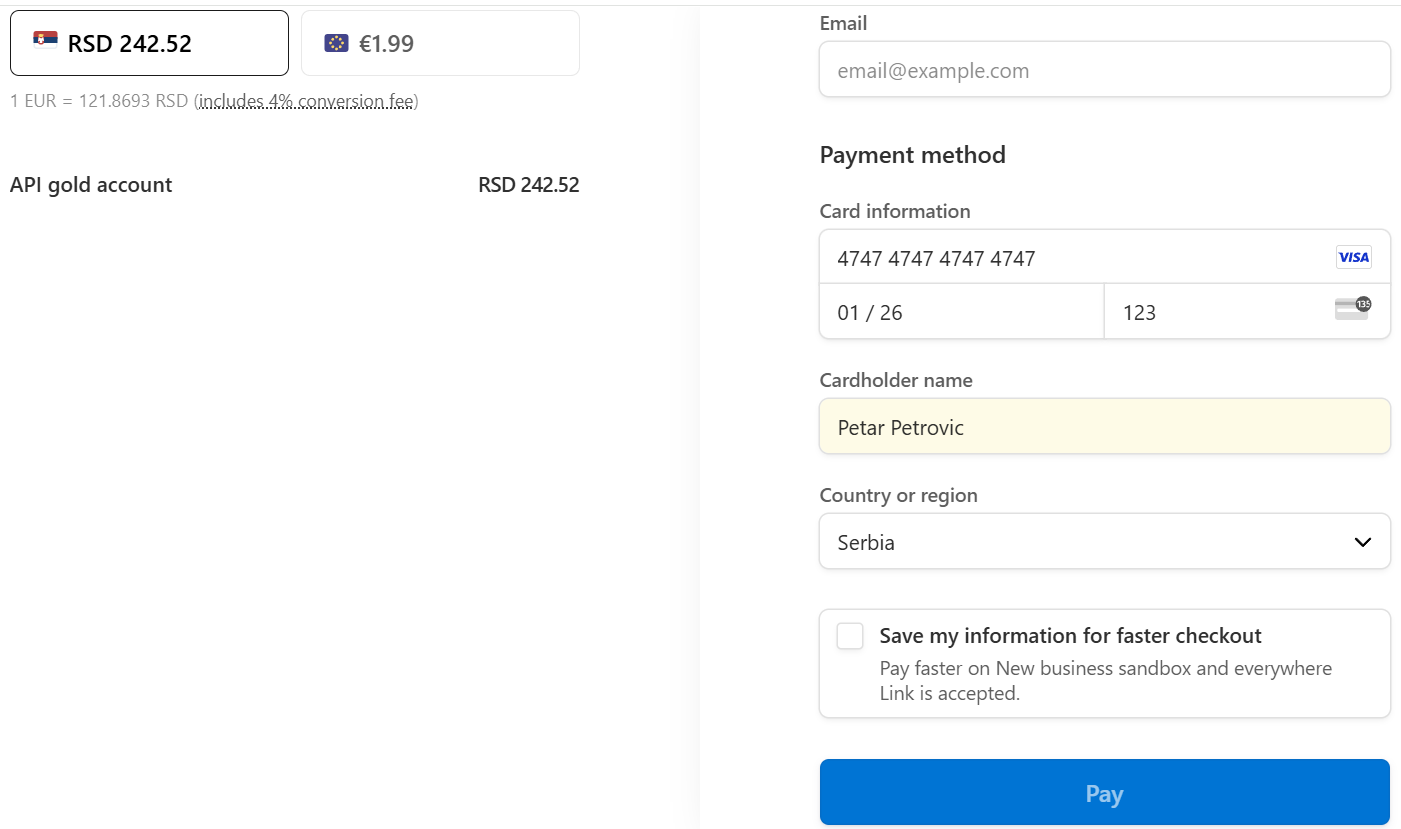
Stripe sam instalirao putem Composera

composer require stripe/stripe-php

Programski kod za podešavanje Stripe parametara plaćanja (checkout.php)

<?php  
require *\_\_DIR\_\_* . "/vendor/autoload.php";  
  
$dotenv = Dotenv\Dotenv::*createImmutable*(*\_\_DIR\_\_*);  
$dotenv->load();  
  
\Stripe\Stripe::*setApiKey*($\_ENV['stripe\_secret\_key']);  
  
$checkout\_session = \Stripe\Checkout\Session::*create*([  
 "mode" => "payment",  
 "success\_url" => "https://rsharp.stud.vts.su.ac.rs/successful\_payment.php?type=".$\_POST['plan'],  
 "cancel\_url" => "https://rsharp.stud.vts.su.ac.rs/index.php",  
 "line\_items" => [  
 [  
 "quantity" => 1,  
 "price\_data" => [  
 "currency" => "eur",  
 "unit\_amount" => (int)$\_POST['price'],  
 "product\_data" => [  
 "name" => 'API '.$\_POST['plan'].' account'  
 ]  
 ]  
 ]  
 ]  
]);  
  
http\_response\_code(303); *//informacija o redirekciji sa mog sajta*header("Location: " . $checkout\_session->url);

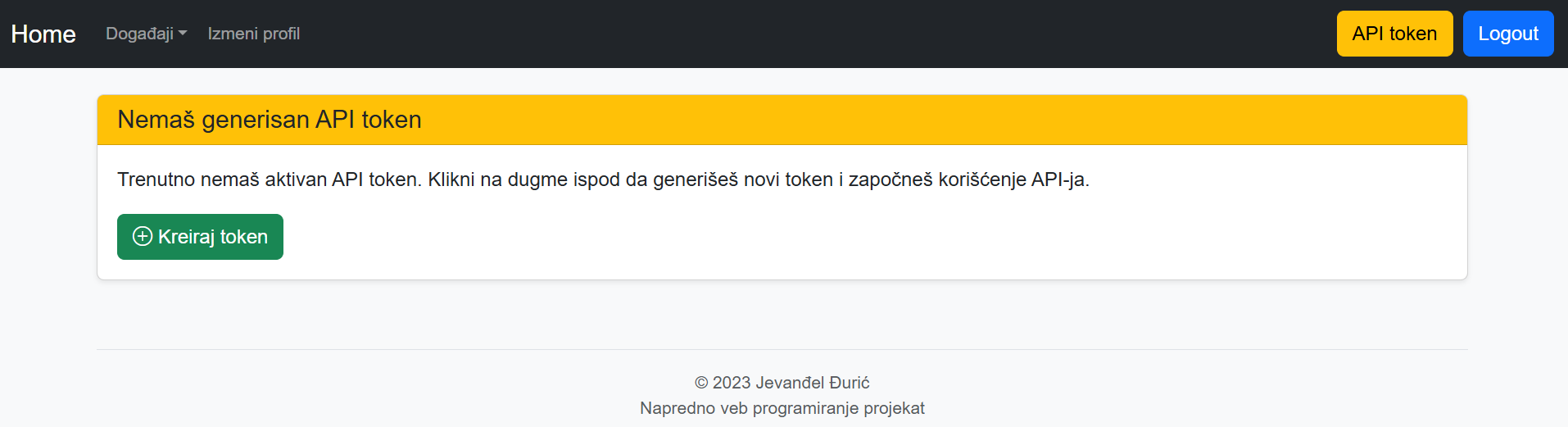
Za uspešno probno plaćanje je moguće koristiti visa karticu 4242 4242 4242 4242 (Slika 1). Kompletan primer je dat na <https://docs.stripe.com/checkout/quickstart#testing>



Slika 1. Probno plaćanje

## Kreiranje tokena

Za pristup API funkcionalnosti sajta potrebno je da korisnik na svom profilu generiše API Bearer token (Slika 2).



Slika 2. Kreiranje tokena preko sajta

Takođe moguće je generisati token putem API poziva na endpoint https://rsharp.stud.vts.su.ac.rs/api/tokens/ ukoliko korisnik ima nalog na sajtu i nema već kreiran token. U telu zahteva je potrebno navesti i JSON parametre u datom formatu:

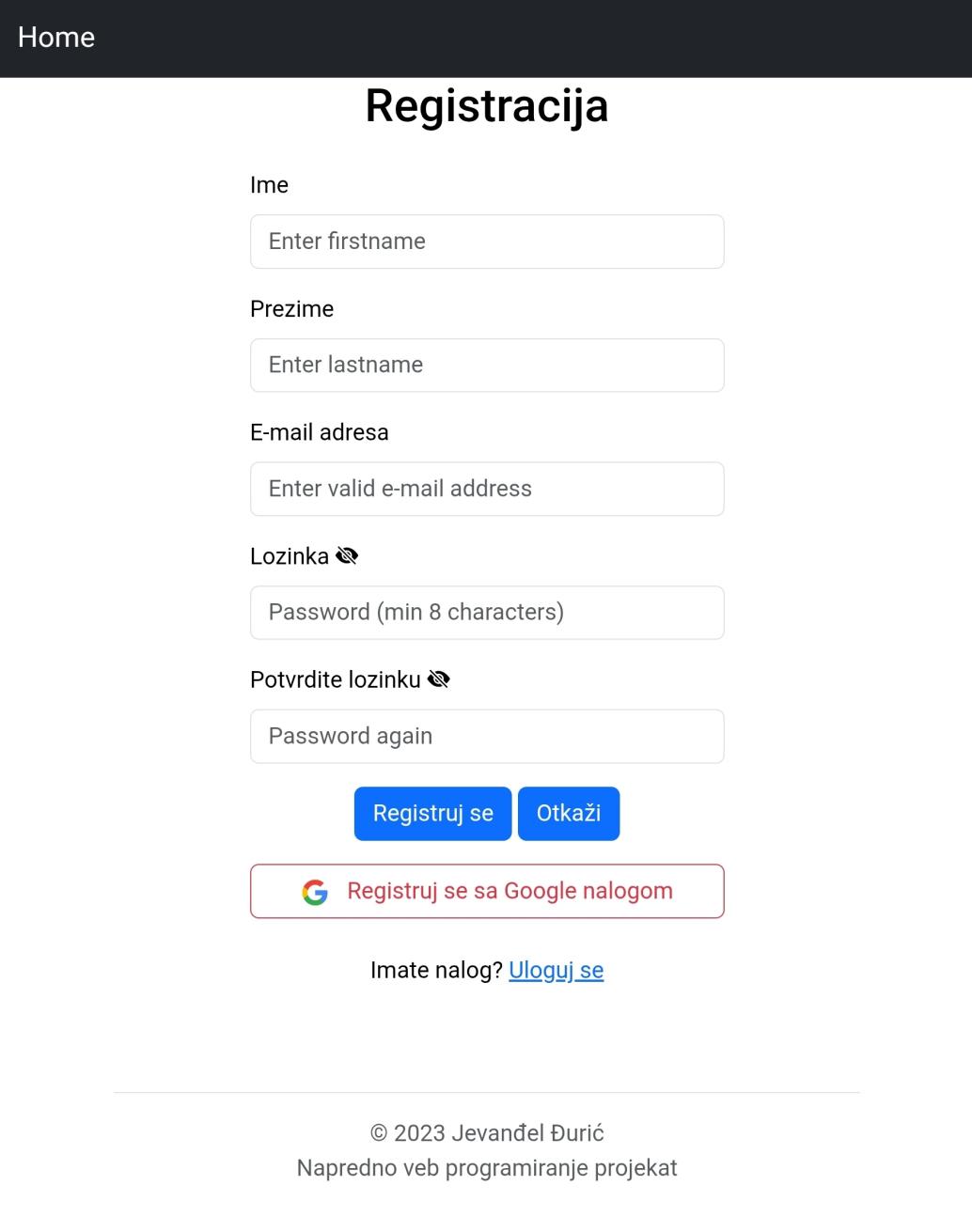
{

“email”:”26121057@vts.su.ac.rs”

}

## Google OAuth 2.0 login

Sajtu je dodata mogućnost kreiranja naloga putem google naloga



Za dobijanje parametara bilo je potrebno kreirati google cloud projekat

Literatura

1. <https://docs.stripe.com/>
2. <https://getbootstrap.com/docs/5.3>
3. <https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2>
4. <https://stackoverflow.com/>
5. <https://github.com/Andjelo12/BUEP-projekat>
6. <https://chat.openai.com>