

# E-commerce Platforma: Osnovne i Napredne Funkcionalnosti

Elektronsko poslovanje

# Osnovne funkcionalnosti – Korisnički deo (Frontend)

- Prikaz proizvoda po kategorijama i filtrima

- Detalji o proizvodu (opis, slike, recenzije)

- Korpa i izračunavanje ukupne cene

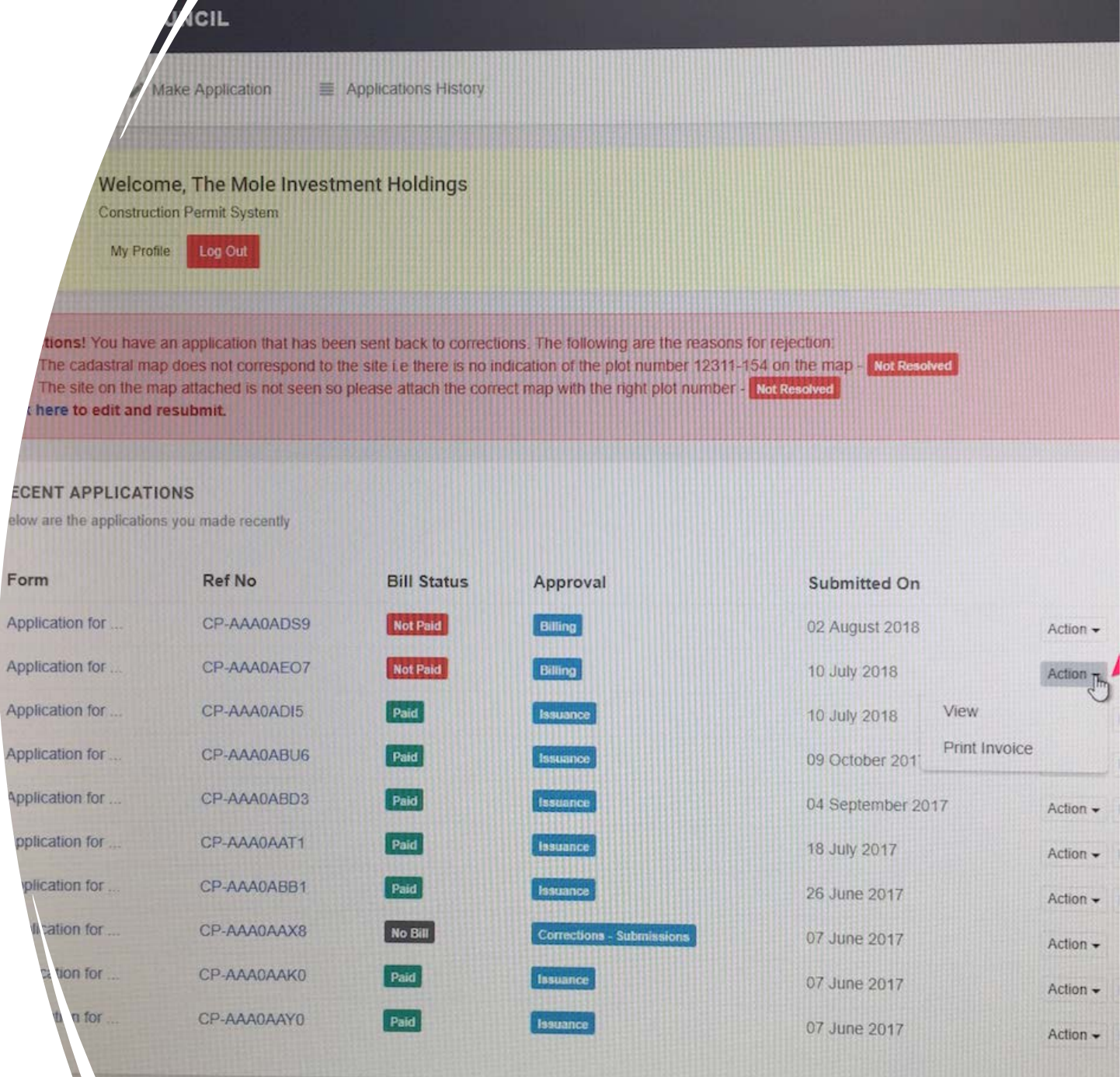
- Checkout (adresa, dostava, plaćanje)

- Registracija i prijava korisnika

- Praćenje porudžbina

# Osnovne funkcionalnosti – Admin panel (Backend)

- Upravljanje proizvodima
- Upravljanje kategorijama
- Upravljanje korisnicima
- Praćenje i upravljanje porudžbinama
- Statistika i izveštaji (prodaja, proizvodi)





# Tehnologije – Frontend



- HTML5, CSS3, JAVASCRIPT



- REACT.JS ILI VUE.JS ZA DINAMIKU



- BOOTSTRAP ILI TAILWIND CSS ZA DIZAJN



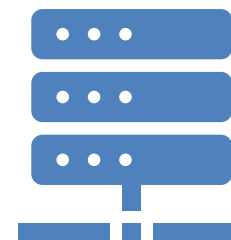
# Tehnologije – Backend i baze



- Node.js + Express, PHP + Laravel ili Python + Django



- Baze: MySQL, PostgreSQL, ili MongoDB



- Autentikacija, REST API, upravljanje sesijama



# Plaćanja i Deploy

- Plaćanje: Stripe, PayPal, lokalni kartični procesori (RSD)



- Deploy: Vercel, Netlify (frontend), VPS / cPanel za backend



- Firebase za autentikaciju i notifikacije

# Napredne funkcionalnosti (opciono)

Preporuke proizvoda (AI)

Email notifikacije, promo kampanje

Sistem za popuste i kupon kodove

Povezivanje sa kurirskim službama

SEO optimizacija, višejezičnost, PWA



# Struktura baze podataka

Tabele: Korisnici, Proizvodi,  
Porudžbine, Kategorije

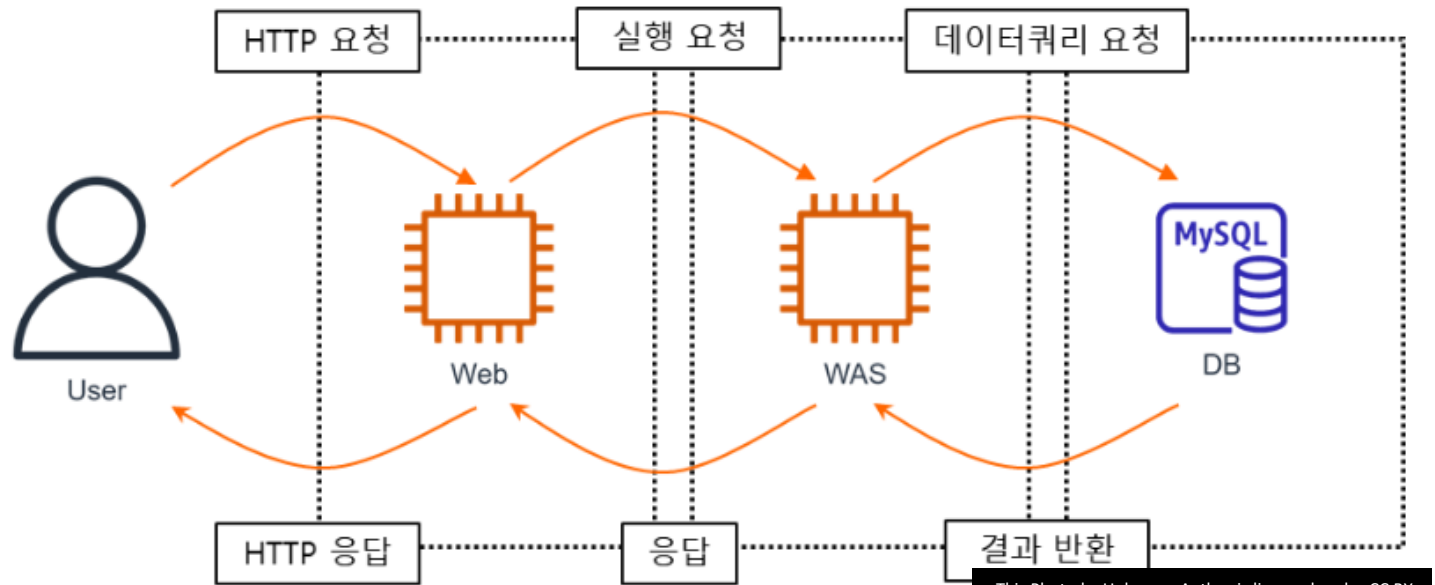
Relacije: jedan-prema-više,  
strani ključevi

Indeksiranje i optimizacija  
upita

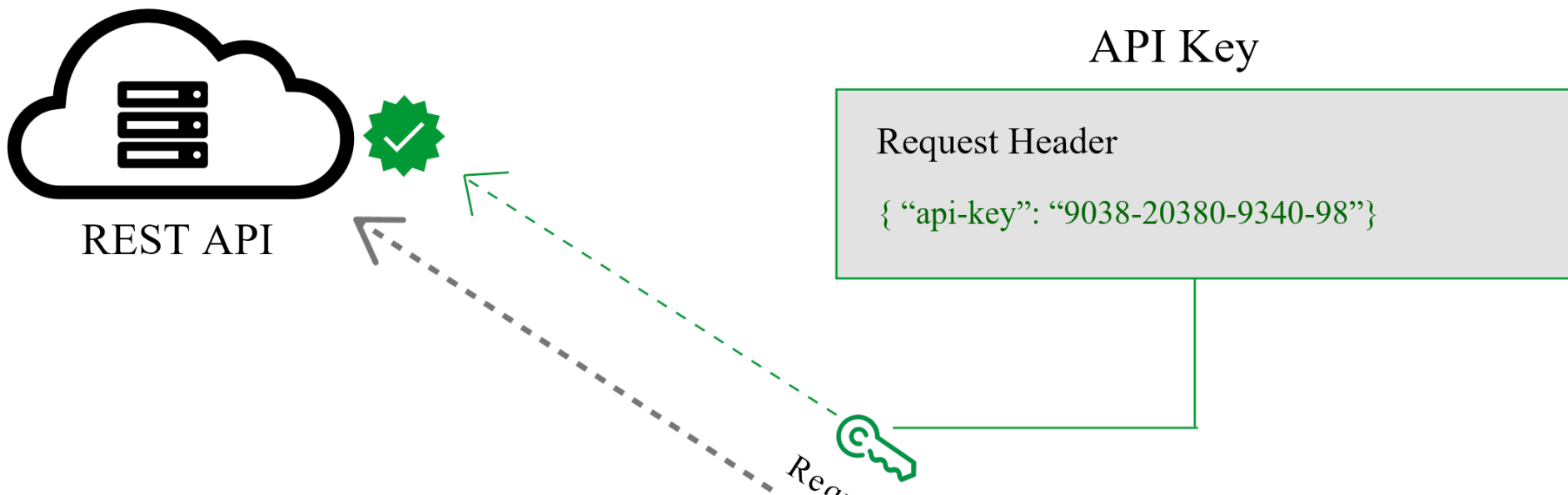
# Frontend Arhitektura

---

- Komponente (React/Vue)  
- Header, Footer, Korpa, Checkout
- Router za navigaciju
- Upravljanje stanjima:  
Redux / Vuex



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY



## Backend Arhitektura

- REST API: rute za proizvode, korisnike, porudžbine
- Middleware slojevi: autentikacija, validacija
- Token-based pristup (JWT)

# Sigurnost sistema



- Hashovanje lozinki (bcrypt, Argon2)



- HTTPS i CORS zaštita



- Validacija unosa i sprečavanje SQL/XSS napada

# API integracije

1

Kurirske službe: Post  
Express, DExpress  
API

2

Plaćanja: Stripe,  
PayPal, lokalne  
banke

3

Email servisi:  
SendGrid, Mailchimp

# Upravljanje korisnicima

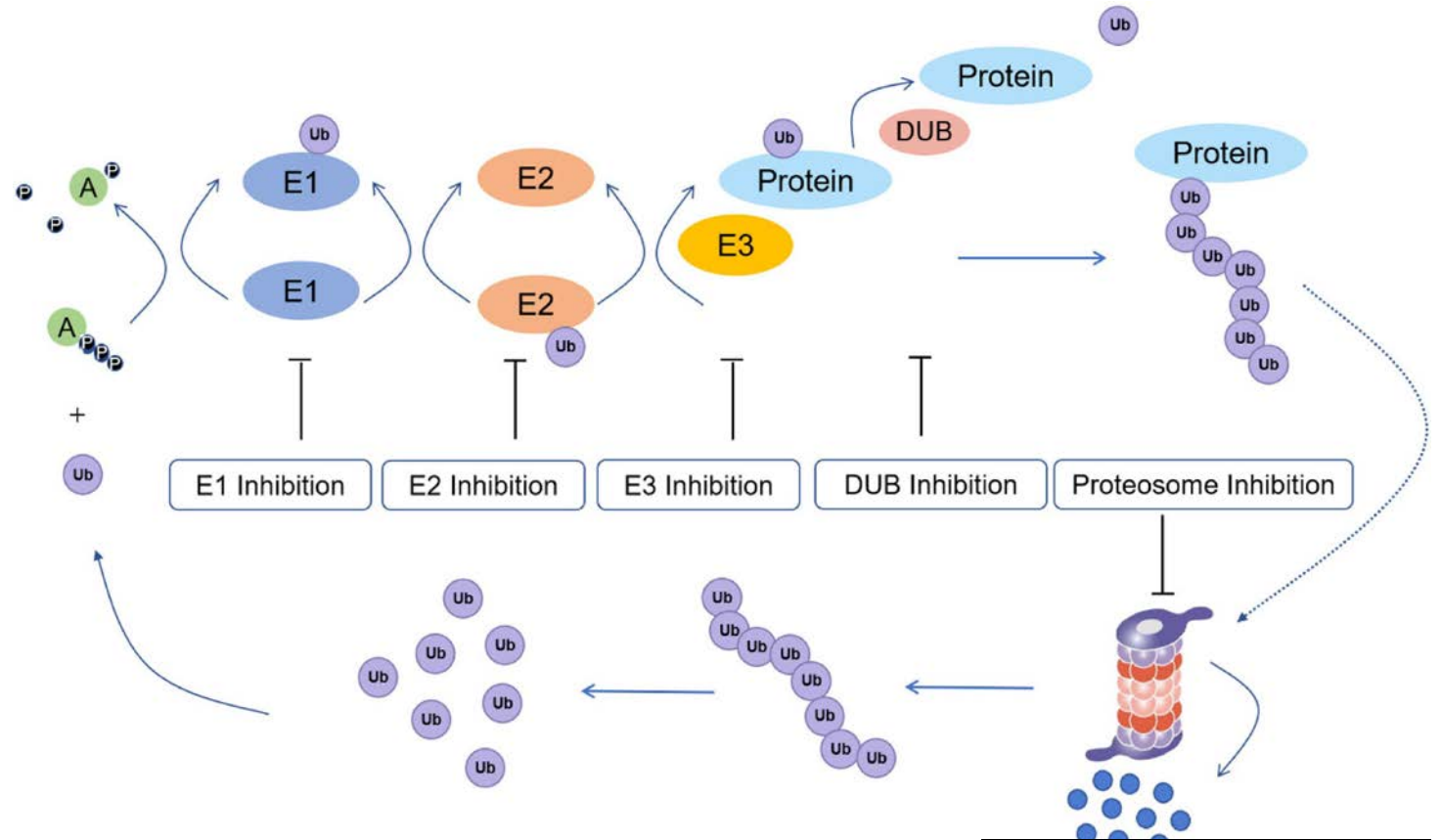
Registracija i prijava

Lozinke, obnavljanje naloga

Roli korisnika: admin, kupac

# Checkout proces

- Forma za unos adrese
- Izbor načina isporuke i plaćanja
- Potvrda porudžbine i prikaz statusa



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)

# Mobilna verzija sajta



- Responsive dizajn (Bootstrap, Tailwind)
- PWA - offline podrška, brz učitavanje
- UX za male ekrane

# SEO i Web analitika



Optimizacija meta  
tagova



Schema.org markup



Google Analytics i  
Search Console

# Statistika i izveštaji

Izveštaji o prodaji

Najprodavaniji proizvodi

Praćenje korisničkog ponašanja

# Plan razvoja i skaliranja

- Faze razvoja: MVP → puna verzija

- Horizontalno skaliranje (load balancing)

- Cloud usluge (AWS, DigitalOcean)