

Sigurnosne mjere za zaštitu podataka

Za osiguranje zaštite podataka, prijenosa i pohrane, implementirat ćemo sljedeće sigurnosne mjere:

Enkripcija podataka

Prijenos podataka: Koristit ćemo HTTPS protokol za enkripciju podataka prilikom prijenosa između klijenta i poslužitelja.

Pohrana podataka: Osjetljivi podaci, poput korisničkih informacija i lozinki, bit će pohranjeni u enkriptiranom formatu koristeći moderne enkripcijske algoritme (npr. AES-256).

Autentifikacija i autorizacija

Korisnička autentifikacija: Implementirat ćemo sigurnu autentifikaciju s pomoću JWT (JSON Web Tokens) za provjeru identiteta korisnika.

Autorizacija: Osigurat ćemo da korisnici imaju pristup samo onim resursima za koje su ovlašteni.

Sigurnosne kopije

Redovito ćemo izraditi sigurnosne kopije svih podataka kako bismo osigurali oporavak u slučaju gubitka podataka.

Zaštita od napada

Firewalla: Postavit ćemo firewalla za zaštitu poslužitelja od neovlaštenog pristupa.

Ograničenje pristupa: Implementirat ćemo ograničenja pristupa za API pozive i nadgledati sumnjive aktivnosti.

Redovite sigurnosne provjere

Provodit ćemo redovite sigurnosne provjere i testove penetracije kako bismo identificirali i ispravili ranjivosti.

Generičke komponente

Generičke komponente će se dizajnirati i implementirati u Reactu kako bi se osigurala ponovna iskoristivost.

Komponenta za pretraživanje

Komponenta koja omogućava pretraživanje proizvoda po nazivu.

Komponenta za filtriranje

Komponenta koja omogućava filtriranje proizvoda po kategorijama, rasponu cijena i ostalim atributima.

Komponenta za prikaz proizvoda

Komponenta koja prikazuje informacije o proizvodu, uključujući sliku, naziv, cijenu i opis.

Održavanje i nadogradnja rješenja

Učinkovito održavanje i nadogradnja rješenja kroz životni ciklus CI/CD:

Kontinuirana integracija (CI)

Svaki novi kod bit će integriran u zajednički repozitorij gdje će se automatski pokretati testovi kako bi se osiguralo da nove promjene ne uvode greške.

Kontinuirana isporuka (CD)

Nakon uspješnih testova, kod će biti automatski implementiran na razvojni poslužitelj radi daljnjih provjera.

Na produkcijskom poslužitelju implementirat ćemo automatizirani proces koji osigurava da je nova verzija aplikacije dostupna korisnicima bez prekida usluge.

Alati

Koristit ćemo alate poput GitHub Actions, Jenkins ili Travis CI za automatizaciju CI/CD procesa.

Responzivni dizajn

Osigurat ćemo da je dizajn aplikacije odzivan i pruža optimalno iskustvo na svim uređajima. To ćemo postići:

Korisničko sučelje

Koristit ćemo CSS frameworke poput Bootstrap ili Tailwind CSS za brzo stvaranje responzivnog dizajna.

Prilagodit ćemo stilove i komponente kako bi se prilagodile različitim veličinama ekrana.

Testiranje dizajna

Provest ćemo testiranje na različitim uređajima i preglednicima kako bismo osigurali dosljedno korisničko iskustvo.

Testiranje

Definirat ćemo i implementirati sljedeće vrste testova kako bismo osigurali kvalitetu aplikacije:

Jedinični testovi

Implementirat ćemo jedinične testove za svaku komponentu koristeći Jest i React Testing Library.

Integracijski testovi

Provodit ćemo integracijske testove za provjeru interakcija između različitih dijelova aplikacije.

E2E testovi

Koristit ćemo alate poput Cypress ili Selenium za provođenje end-to-end testova kako bismo osigurali da cjelokupna funkcionalnost aplikacije radi ispravno.

Potrebna dokumentacija

Arhitektura aplikacije

Izradit ćemo dijagram arhitekture aplikacije koji prikazuje strukturu aplikacije, uključujući komponente, usluge i API integracije.

Upute za instalaciju

Pripremit ćemo detaljne upute za instalaciju i konfiguraciju aplikacije.

Korišćenje API-ja

Dokumentirat ćemo sve API rute, uključujući ulazne i izlazne podatke.