Postman alat za API testiranje

Uvod

Prosto rečeno, API je način koji neka aplikacija, biblioteka ili operativni sistem omogućava pristup drugim aplikacijama i programima. To je skup procedura, funkcija i svega što određuje način pristupa aplikaciji. API preuzima zahtev, šalje na obradu u aplikaciju, pa vraća odgovor.

API-ji su svuda oko nas. Svaka aplikacija i servis ga imaju. Zato je izuzetno bitno da budu dobro istestirani.

Jedan od alata koji to omogućava je Postman. Mogu se pisati i automatski testovi u JavaScriptu,JSON-u,HTML-u, sortirati ih u kolekcije i još svašta nešto.

Postupci rada u Postman-u

Najpre se klikne na novi zahtev (New request). Da mu se ime, i ubaci se u kolekciju. E sad, treba da imamo adresu API-ja kojeg zelimo da testiramo. Koristimo samo lažne primere sa sajta: <http://dummy.restapiexample.com/> .

Proces testiranja započinje otvaranjem nove kartice i unosom URL-a 10. Odabire se HTTP metoda za zahtev, metode su najčešće GET, POST, PUT, DELETE. Zatim se unose dodatni parametri u telo zahtjeva kod metoda koje to zahtevaju. Za pristup određenim APIjima potrebna je autorizacija. Postman omogućuje slanje autorizacijskih parametara u zaglavlju zahteva. Nakon slanja zahteva, poslužitelj šalje odgovor. Odgovor se sastoji od statusnoga koda, vremena potrebnog za odgovor, veličine te tela odgovora koji je u odabranom formatu. Korisnik može zahteve grupisati i spremiti.

Odaberemo GET zahtev koji se koristi za preuzimanja podataka sa dobijene adrese. Unesemo adresu, kliknemo Send i u sekciji Body, dobicemo rezultat.

Takođe, mozemo da vidimo i odgovor servera koji je 200, što znači da je dobro. Svaki drugi odgovor znači da ili adresa nije dobra ili da je potrebna neka vrsta autentifikacije.

Dobijeni rezultat posle mozemo da pregledamo u razlicitim formatima.

POST zahtev podrazumeva slanje podataka u aplikaciju, dakle njihovo ubacivanje u bazu.

Novi zahtev saljemo tako što kliknemo na plusic pored imena aplikacije, odaberemo POST zahtev, unesemo adresu koja se koristi za ubacivanje novih podataka, odemo na Body – Raw unesemo podatke koje želimo da pošaljemo i kliknemo Send. Moramo da vodimo računa da ti podaci budu u dobrom formatu. Format propisuje sam API.

Kliknemo Send i treba da dobijemo odgovor 201 Created, ako su podaci stvarno ubačeni. Opet dobijamo odgovor sa dodatnim informacijama o ubačenim podacima.

I na kraju PUT zahtev koji može da ubaci podatke u određeni segment, ako on već ne postoji. U suprotnom menja postojeće podatke.

Zato adresa za PUT treba da bude jedinstvena baš za taj podatak koji menjamo ili dodajemo. Takođe format podataka koje šaljemo treba da bude dobar. I opet ćemo dobiti odgovor koji kaže da li je naša promena bila uspešna ili ne, i koja se greška javila.

PATCH HTTP METHOD

Ova metoda koristi se za delimično ili potpuno ažuriranje informacija već postojećeg resursa na serveru i proizvodi novu verziju resursa sa ažuriranim informacijama. Razlikuje se od PUT-a jer PUT ažurira / zamenjuje kompletne informacije resursa, dok PATCH ažurira neke informacije resursa. Vraća 200 i 204 (Bez sadržaja) status koda.

PATCH metoda nije sigurna metoda, jer deluje na modifikaciju podataka. Takođe nije idempotentna, ali može se učiniti idempotentnom.

Da biste izvršili PATCH zahtev u nastavku se obavljaju koraci:

Izaberite „PATCH“ u padajućim metodama http.

Pošaljite URI zahteva u adresnoj traci Postman-a.

Tielo zatim prosledite u željenom formatu na kartici Bodi.

Dodajte autorizaciju ako je primenljivo.

Dodajte zaglavlja ako je primenljivo.

Kliknite na dugme Send.

URI i telo zahteva možemo dobiti sa gornje veb stranice. U realnom vremenu, programer će vam dostaviti sve ove detalje.

GoRest vam pruža PUT API da biste ažurirali detalje o korisniku i morate da prosledite korisnički ID u samom URI-u. Pojedinosti o korisniku ćemo ažurirati sa ID-om 1158. Važni korisnički ID možete dobiti pritiskom na GET zahtev. Naš konačni URI za PUT biće:

URI –https: //gorest.co.in/public-api/users/1158

Da biste pogodili PATCH zahtev, potrebno je da prođete autorizaciju. Morate da prosledite token pristupa za GoREST API-je. Idite na karticu "Autorizacija" i odaberite "OAuth 2.0" u padajućem polju "Vrsta". Nalepite kopiran pristupni token u tekstualno polje „Pristup tokenu“. Pritisnite dugme „Send“. Odgovor možete videti na kartici „Body“ odjeljka Odgovor Postman-a. (Donji deo). Odgovor u JSON formatu daje vam ažurirane detalje o korisniku.