

Plan za Proof of Concept (POC) integracije AutoCAD API-ja sa web sučeljem koristeći AutoCAD Authentication API

Cilj POC-a

Cilj ovog POC-a je demonstrirati izvedivost implementacije integracije AutoCAD API-ja sa web sučeljem. Koristiti će se induktivno dokazivanje, implementacijom AutoCAD Authentication API. Ideja je dokazati da ako se taj API, koji bi se trebao svakako realizirati ako se planiraju koristiti drugi API-ji, može jednostavno, sigurno i adekvatno integrirati u web sučelje, tada se mogu i drugi API-ji koji su dostupni za web sučelje. POC će pokazati kako se korisnici mogu sigurno autentificirati koristeći OAuth 2.0 standard i kako se generirani sigurnosni tokeni mogu koristiti za pristup drugim AutoCAD API-jima.

Koraci za POC

- Postavljanje radnog okruženja**
 - **Node.js i npm:** Osigurati da su instalirani i ažurirani.
 - **Git:** Postaviti verzijski sustav za praćenje promjena.
 - **Visual Studio Code:** Koristiti za razvoj aplikacije.
 - **React:** Postaviti React okruženje koristeći `create-react-app`.
- Prikupljanje autentifikacijskih vjerodajnica**
 - **Registracija aplikacije:** Prijaviti se na Autodesk Developer portal i registrirati novu aplikaciju kako biste dobili klijentski ID i tajni ključ.
 - **Postavljanje OAuth 2.0:** Konfigurirati OAuth 2.0 protokol za korištenje s vašim klijentskim ID-om i tajnim ključem.
- Implementacija autentifikacije**
 - **Kreiranje login komponente:** U React aplikaciji, kreirati komponentu za prijavu koja će omogućiti korisnicima unos njihovih vjerodajnica.
 - **OAuth 2.0 Protokol:**
 - **Zahtjev za autorizacijski kod:** Omogućiti korisnicima prijavu putem Autodesk autorizacijskog poslužitelja i dobivanje autorizacijskog koda.
 - **Zahtjev za pristupni token:** Koristiti autorizacijski kod za dobivanje pristupnog tokena od Autodesk token endpointa.
 - **Sigurna pohrana tokena:** Implementirati mehanizme za sigurno pohranjivanje i korištenje pristupnog tokena unutar aplikacije (npr. u sesijskoj pohrani ili sigurnim kolačićima).
- Demonstracija korištenja pristupnog tokena**
 - **Testni API pozivi:** Napraviti nekoliko testnih poziva prema drugim AutoCAD API-jima koristeći pristupni token kako bi se pokazalo da autentifikacija funkcionira ispravno.
 - **Prikaz podataka:** Prikazati podatke dobivene putem API poziva unutar React aplikacije kako bi se demonstrirala funkcionalnost.
- Testiranje i validacija**
 - **Testiranje funkcionalnosti:** Detaljno testirati sve korake autentifikacije kako bi se osiguralo da sustav radi ispravno.
 - **Rješavanje problema:** Identificirati i riješiti sve probleme koji se pojave tijekom testiranja.

6. Prezentacija Timu

- **Izrada prezentacije:** Pripremiti prezentaciju koja sažima ciljeve POC-a, korake implementacije, te rezultate.
- **Demo:** U stvarnom vremenu demonstrirati funkcionalnost autentifikacije pred timom, pokazujući prijavu korisnika i korištenje pristupnog tokena za pristup drugim API-jima.

Zaključak

Provedba ovog POC-a će pružiti jasnu sliku o tome kako se AutoCAD Authentication API može koristiti za sigurno autentificiranje korisnika u web aplikaciji. Također će postaviti temelje za daljnju integraciju drugih AutoCAD API-ja, omogućujući razvoj funkcionalne i sigurne web aplikacije koja koristi AutoCAD mogućnosti.