**Prikaz prometa po Mariner protokolu**

*Opis*

Aplikacija služi prikazu prometa po Mariner protokolu. Korisniku se, ovisno o upisanim parametrima, prikazuje određeni promet proslijeđen s HAT platforme (proizvoda).

*Upute za pokretanje*

Frontend i backend dio aplikacije pokreću se odvojeno. Frontend se nalazi unutar direktorija *client* i pokreće se naredbom npm start. Backend se pokreće iz direktorija *server* izvođenjem naredbe python quart\_app.py.

*Upute za korištenje*

Pri pokretanju aplikacije korisniku se prikazuje forma (Slika 1). Korisnik upisuje parametre povezivanja na HAT platformu (proizvod) kako bi uspostavila konekcija s bilo kojom dostupnom HAT platformom (produktom). Parametri povezivanja uključuju IP i port postojeće HAT platforme (proizvoda), Last Event Id te Subscriptions. Upis parametara Server IP i Server Port je obavezan. Korisniku se promet neće prikazivati dok ne ispuni te parametre.

A screenshot of a subscription box

Description automatically generated

Slika

Last Event Id sadrži dvije opcije: Current events i All-time events. All-time events opcija označava slanje svog dostupnog prometa, a Current events slanje dijela prometa, odnosno, slat će se sav promet koji do trenutka podnošenja forme nije bio prethodno zatražen od strane korisnika.

Subscriptions opcija je način na koji se korisniku daje mogućnost filtriranja prometa. Korisnik željene pretplate može izabrati na dva načina – odabirom pretplata iz padajućeg izbornika ili ručnim upisivanjem u polje *Enter custom subscription.*

Prelaskom miša po oznaci ‘?’ korisniku se prikazuje opis u kojem se objašnjava dopušteni format upisa u polje *Enter custom subscription* (Slika 2). Nakon upisa u polje, korisnik treba pritisniti gumb *Add.* Korisnik može dodati proizvoljan broj pretplata.Ukoliko korisnik odluči odustati od ručno upisane pretplate, može pritisnuti gumb *Remove* (Slika 3) čime se upisana pretplata briše*.* Korisniku se klikom na polje *Select subscriptions* otvara padajući izbornik (Slika 4) te se određena pretplata izabire klikom na tu pretplatu. Korisnik ima opciju izabrati više pretplata iz padajućeg izbornika, a ukloniti ih može pritiskom na ‘x’ (Slika 5).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika

A screenshot of a subscription box

Description automatically generated

Slika

A screenshot of a web page

Description automatically generated

Slika

A screenshot of a web page

Description automatically generated

Slika

Pritiskom na gumb *Submit* korisnik se preusmjerava na stranicu s prikazom prometa. Inicijalni izgled stranice je dostupan dok se prethodno zatraženi promet ne učita (Slika 6).

A white background with black text

Description automatically generated

Slika

Nakon učitavanja, promet je na stranici prikazan u obliku tablice sa sljedećim kolonama: Id, Payload, Source Timestamp, Timestamp i Type (Slika 7). U gornjem lijevom dijelu ekrana nalazi se alatna traka s opcijama Columns, Filters i Export. Odabirom na Columns korisnik ima opciju maknuti iz prikaza željene kolone (Slika 8). Gumb Filters daje opciju filtriranja prometa po vrijednostima unutar odabrane kolone. Filtriranje je ograničeno na jedan proizvoljan filter u nekom trenutku. Filter se može poništiti u svrhu postavljanja novog ili povratka na prikaz cijelog snimljenog prometa. Pritiskom na Export korisniku se otvara opcija *Download as CSV* čime se snimljeni promet sprema u CSV datoteku koja se preuzima na korisnikov uređaj.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika

Klikom na gornji desni gumb *Manage subscriptions* korisnik se preusmjerava na formu za upis parametra povezivanja na HAT platformu (proizvod) (Slika 1).

U slučaju nemogućnosti spajanja na željenu HAT platformu (proizvod) korisniku se javlja prikladna informacija (Slika 9).

A white background with black text

Description automatically generated

Slika

*Nadogradnja*

Aplikacija se može nadograditi s dodatnim funkcionalnostima kao što su mogućnost zaustavljanja prikaza prometa te učitavanje snimljenih prometa iz CSV datoteke.