

Instrukcja instalacji frontendu:

Do pobrania potrzebnych zależności, potrzebny jest zainstalowany w systemie serwer Node.js, dostępny na stronie <https://nodejs.org>, oraz Node Package Manager – npm, wbudowany w pakiet Node.js. Najlepiej pobrać wersję najnowszą stabilną, na dzień publikacji tego tekstu jest to v6.11.0.

Aby uruchomić aplikację, otwieramy terminal w katalogu */frontend/quickstart/*, a następnie wywołujemy polecenie

```
npm install
```

Jeśli korzystamy z backendu wystawionego lokalnie, w pliku */frontend/quickstart/app.js*, adresy w zmiennych *backendUrl* oraz *authUrl* zmieniamy na „localhost” (ale nie porty, czyli np. *authUrl* = *'localhost:50051'*).

Na sam koniec uruchamiamy serwer Node poleceniem

```
npm start
```

Po ukończeniu kompilacji i uruchomieniu serwera, aplikacja wyświetli komunikat, że jest dostępna (domyślnie) pod adresem *localhost:3000*. Adres można zmienić, zmieniając liczbę w wywołaniu funkcji *app.listen()* na końcu pliku.

Jeśli aplikacja poprosi nas o zalogowanie się, domyślnymi loginem i hasłem są: login „admin”, hasło „admin” (do aplikacji wprowadzamy je bez cudzysłowów). Można zalogować się także na konto o loginie i hasle „user”, jednak nie ma ono dostępu do wszystkich funkcji aplikacji.