سوپ و پاپ

- ایجاد سوپراپ انگولار
- اتصال به یک اندپوینت GRPC

ایجاد سوپراپ انگولار

برای ایجاد سوپراپ انگولار پس از ساخت پروژه ی انگولار مراحل زیر را انجام دهید.

افزودن dependency اپسان

این dependency به صورت فایل با دستور زیر اضافه می شود.

```
"appsan": "file:C:\\Users\\...\\appsan-native-web\\my-webpack-project-1.0.0.tgz",
```

افزودن dependency های مورد نیاز اپسان

```
"dependencies": {
...
"materialize-css": "^1.0.0-rc.2",
"uuid": "^9.0.0",
...
},
...
"devDependencies": {
...
"@types/uuid": "^9.0.1",
    "@types/materialize-css": "^1.0.11",
    ...
}
```

افزودن style ها به انگولار در style.css

```
@import "appsan/dist/main.css";


...
```

اتصال به بک اند با GRPC

برای ایجاد فایل های GRPC در Angular اول باید protoc نصب شود

برای نصب Protoc از [این لینک](#) آخرین ورژن را دریافت می کنیم

سپس برای ایجاد فایل های دسترسی client از ts-protoc-gen استفاده می کنیم

```
npm install --save-dev ts-protoc-gen protoc-gen-js
```

علاوه بر این موارد زیر نیز برای استفاده از protobuf نیاز است

```
npm install --save google-protobuf
npm install --save-dev @types/google-protobuf
npm install --save @improbable-eng/grpc-web
```

سپس فایل های ts را ایجاد می کنیم

```
protoc --plugin=protoc-gen-ts="{ABSOLUTEPATH}\node_modules\.bin\protoc-gen-ts.cmd"
--js_out="import_style=commonjs,binary:{OUTPUTPATH}"
--ts_out="service=grpc-web:{OUTPUTPATH}" {PROTO_FILE_PATH]
```

منابع

- itnext.io
- Protoc on Github
- ts-protoc-gen