



MOBILSZOFTVER LABOR – SWAGGER KÓDGENERÁLÁS

Segédlet a Mobilszoftver Laboratórium c. tárgyhöz

Ekler Péter, Forstner Bertalan, Balogh Tamás
2016.

Szerzői jogok

Jelen dokumentum a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar hallgatói számára készített elektronikus jegyzet. A dokumentumot a Mobilszoftver Laboratórium c. tantárgyat felvevő hallgatók jogosultak használni, és saját céljukra 1 példányban kinyomtatni. A dokumentum módosítása, bármely eljárással részben vagy egészben történő másolása tilos, illetve csak a szerző előzetes engedélyével történhet.



SEGÉDLET – SWAGGER KÓDGENERÁLÁS

BEVEZETŐ

A segédlet bemutatja, hogy egy kész Swagger API leírás alapján hogyan tudunk Androidon használható forráskódot generálni. A kódgeneráló bemenete az api YAML formátumú bemenet. Ha esetleg csak JSON formátumú bemenet áll rendelkezésre, akkor a <http://editor.swagger.io> oldalon a be tudjuk importálni, majd a kapott YAML formátumot használhatjuk a generáláshoz. Az API leírásból a kódgenerátor Retrofit 2 kompatibilis kódot tud generálni.

A generált forráskód teljes egészében nem használható fel, annak bizonyos komponenseit (főként az api és modell osztályok) másoljuk át az alkalmazás megfelelő csomagjaiban, illetve szükség esetén szabjuk testre.

HASZNÁLAT

- (1) Ha még nem tettük volna meg vegyük fel a `java` elérési útját (`/bin`-el a végén) a `PATH` környezeti változónkhoz, hogy kényelmesen tudjuk futtatni a kódgenerátort.
- (2) Másoljuk a YAML formátumú Swagger API leírást az `api.yaml` fájlba.
- (3) A generált kód az `/output` mappába keletkezik, ha esetleg egy előző generálás eredménye a mappában van, töröljük ki a mappa tartalmát (magát a mappát ne).
- (4) Nyissunk egy `console`-t és navigáljunk el abba a mappában, ahol ez a fájl található.
- (5) Futassuk le a következő parancsot

```
java -jar ./generator/swagger-codegen-cli.jar generate -i ./api.yaml -l java -c
./generator/config.json -o ./output
```

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

- Generátor: Swagger Codegen v2.1.6-SNAPSHOT
 - Weboldal: <https://github.com/swagger-api/swagger-codegen>
- Extra: Szükség esetén Retrofit2+RxJava generálás a következő kapcsoló hozzáadásával lehetséges:
`-DuseRxJava=true`