

# Demo aplikacija za spajanje na Luceed API

Lovro Rački

23. studenoga 2023.



# Uvod

Demo aplikacija izvedena je s pomoću *WPFa* i *MVVM* oblikovnog obrasca. Iako nigdje nije navedeno koje tehnologije treba koristiti odlučio sam se za ove dvije jer se donekle sjećam da je negdje u oglasu za posao navedeno poznavanje *MVVMa*. Nakon odluke za *MVVM*, logično je bilo odabrati *WPF* jer *MVVM* i *WPF* idu ruku pod ruku.

Rješenje je podijeljeno u tri važna direktorija koje sadrže razrede oblikovnog obrasca *MVVM*: *Model*, *Viewmodel* i *View*, i manje važni razredi izdvojeni su u direktorij *Helpers*, odnosno razred *APIHelper*, zbog smanjenja duplikacije koda.

Svaki zadatak izveden je u zaseban *view*, i *modele* i *viewmodele*:

- Prvi zadatak izveden je u razredima imena *Article\**
- Drugi zadatak izveden je u razredima *TransactionCalculationArticle\**
- Treći zadatak izveden je u razredima *TransactionCalculationType\**

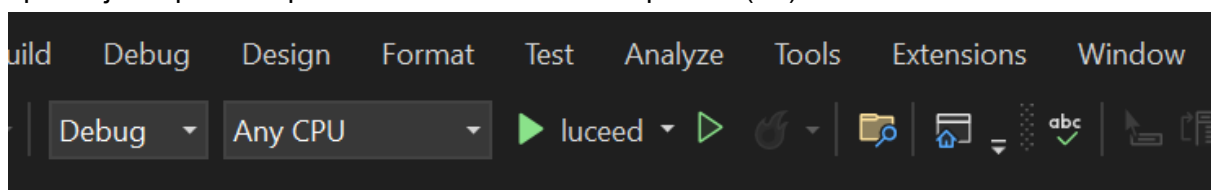
# Konfiguracija

Prije pokretanja aplikacije potrebno je u *app.config* navesti podatke potrebne za pristup APIju.

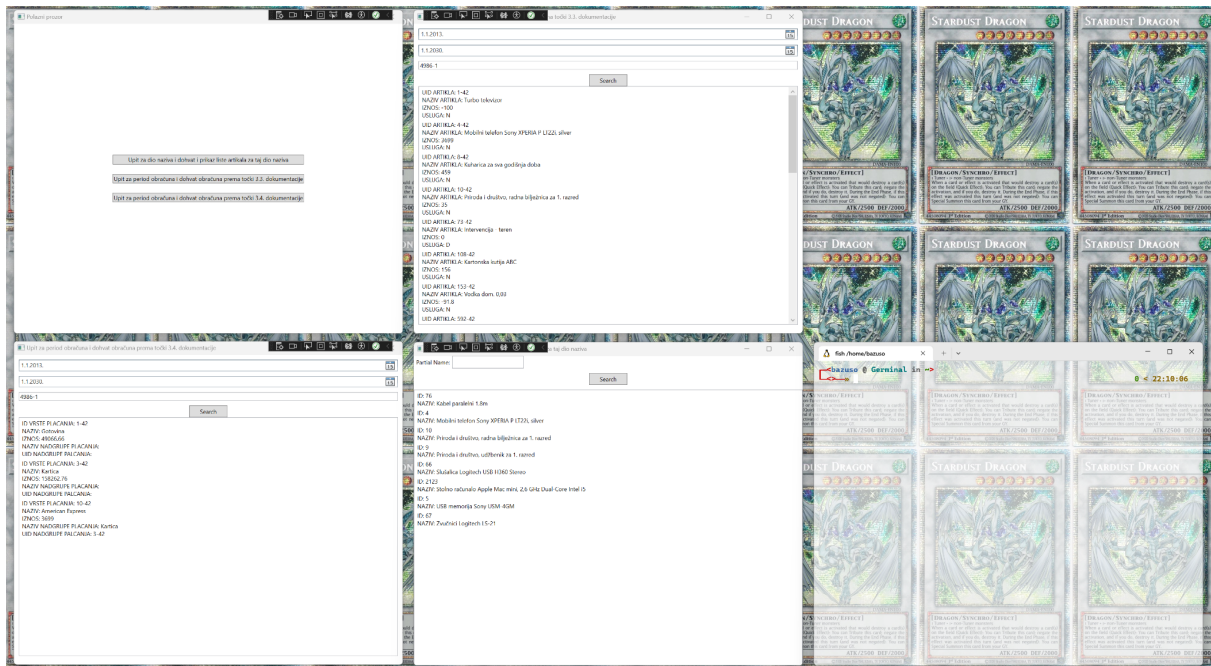
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="Username" value="lovro"/>
    <add key="Password" value="lovro"/>
  </appSettings>
</configuration>
```

# Pokretanje i korištenje

Aplikacija se pokreće pritiskom na veliku zelenu tipku run(F5)



Prilikom pokretanja aplikacije otvara se *MainWindow* s tri gumba s pomoću kojih se otvaraju prozori za svaki od zadataka.



Primjer rada aplikacije.

## Prvi zadatak

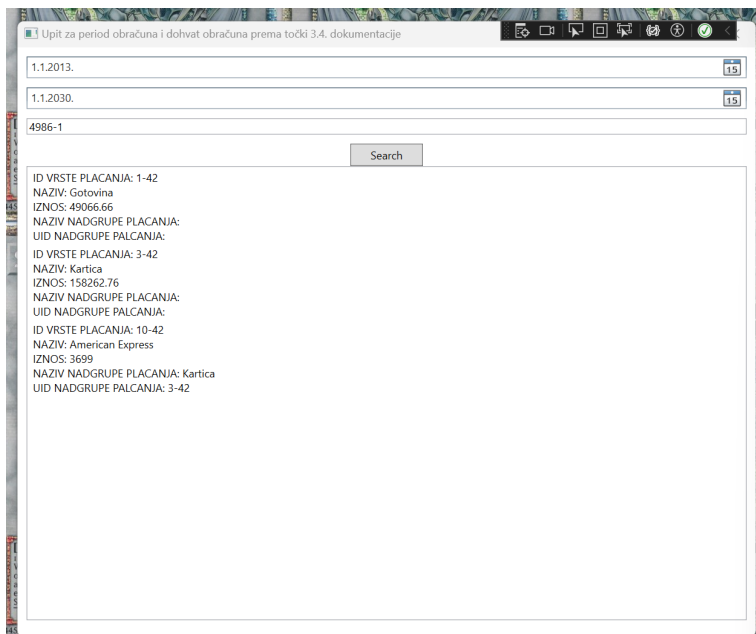
Za demonstraciju prvog zadatka potrebno je napisati dio imena artikla u polje za unos pored natpisa *Partial Name* te stisnuti gumb *search*

## Drugi zadatak

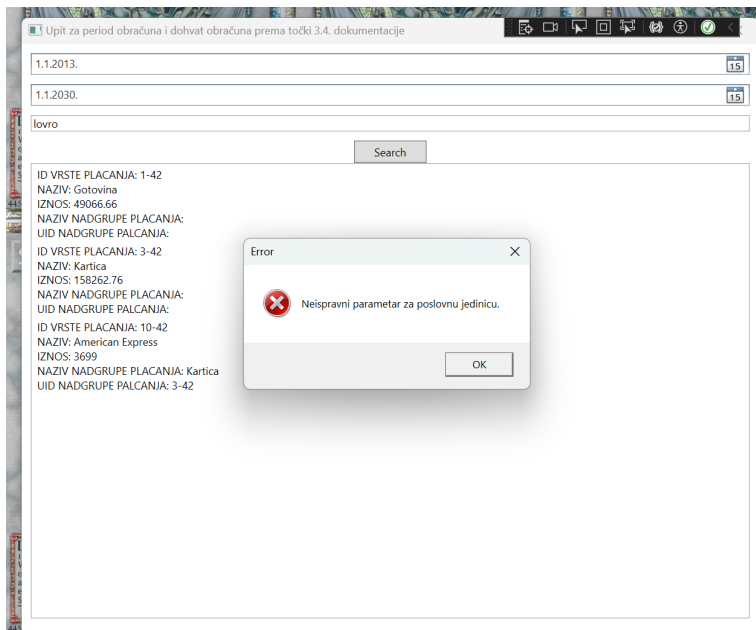
U drugom zadatku već postoji zapis koji služi kao primjer te su odabrani određeni datumi. Ako želite promijeniti datum jednostavno pritisnite na potrebnu tipku. Ako želite promijeniti poslovnu jedinicu u polju za unos jednostavno označite tekst i napišite željenu poslovnu jedinicu.

## Treći zadatak

U trećem zadatku već postoji zapis koji služi kao primjer te su odabrani određeni datumi. Ako želite promijeniti datum jednostavno pritisnite na potrebnu tipku. Ako želite promijeniti poslovnu jedinicu u polju za unos jednostavno označite tekst i napišite željenu poslovnu jedinicu.



Primjer ispravnog pretraživanja.



Primjer pogrešnog pretraživanja.

## Zaključak

Većinom sam zadovoljan rješenjem, no moram priznati da je *ViewModel* u konačnom rješenju ispao malo previše “*fat*”, no uz malo više vremena lako bi ga bilo preseliti u servis ili uvesti obrazac repozitorija. Nadalje, imena razreda su na engleskom jer sam tek nakon raspisivanja većine rješenja shvatio da su *JSON* odgovori na hrvatskom, da sam prije pisanja pogledao odgovore postavio bih imena razreda na hrvatski radi uniformnosti.