**Функциски и нефункциски барања**

### **Функциски барања**

1. **Превземање на кодови на издавачи**Програмата треба да превземе валидни кодови на издавачи од веб-страницата на Македонската берза.
2. **Проверка на постоечки податоци**  
   Програмата треба да проверува дали веќе постојат податоци за даден издавач во локалната база (JSON фајл).
3. **Идентификација на најновите податоци**  
   Програмата треба да ја одреди најновата дата во постоечките податоци за издавач.
4. **Превземање на историски податоци**  
   Треба да се превземат податоци за издавачите за последните 10 години ако не постојат.
5. **Пополнување на недостасувачки податоци**  
   Програмата треба да ги пополни сите недостасувачки податоци од последната дата до тековниот датум.
6. **Филтрирање на издавачи со броеви во кодовите**  
   Сите издавачи чии кодови содржат броеви треба автоматски да се игнорираат.
7. **Чување на податоци во JSON формат**Сите податоци треба да се зачуваат локално во JSON фајлови, организирани според кодовите на издавачите.
8. **Приказ на грешки**  
   Програмата треба да прикаже јасни пораки за грешки, како на пример проблеми со интернет врска или корумпирани фајлови.
9. **Извршување на целиот процес преку главна скрипта**  
   Потребно е **main.py** да го поврзе целиот процес и автоматски да го извршува целосниот тек: превземање кодови, проверка и пополнување податоци.

### Нефункциски барања

1. **Ефикасност**  
   Програмата треба да го обработува секој издавач за помалку од 5 секунди (под нормални околности).
2. **Модуларност**  
   Кодот треба да биде модуларно структуриран за лесна надградба и додавање нови функционалности.
3. **Поддршка за различни платформи**Програмата треба да функционира на Windows, macOS и Linux платформи.
4. **Читливост на кодот**Кодот треба да биде документиран и да следи PEP8 стандарди за лесно одржување.
5. **Локално зачувување**  
   Податоците треба да се чуваат локално и не смеат да зависат од надворешна база или интернет врска за читање.
6. **Скалабилност**Програмата треба да поддржува обработка на повеќе издавачи (до 1000) без значително намалување на перформансите.
7. **Безбедност на податоците**  
   Локално зачуваните податоци треба да бидат достапни само за корисникот на системот.
8. **Време за извршување**Целиот процес (превземање, проверка и пополнување) треба да биде завршен за помалку од 10 минути за до 100 издавачи.
9. **Известување за статус**Програмата треба да прикажува статус пораки за секој издавач за да информира за напредокот на обработката.