

СРС Документ

1. Вовед

- **Цел:** Да се дефинираат барањата за апликацијата за обработка на податоци од Македонската берза.
 - **Опсег:** Преземање и трансформација на историски дневни податоци за сите издавачи на Македонската берза.
 - **Дефиниции и кратенки:**
 - **Pipe-and-Filter Архитектура:** Дизајн каде податоците течат низ низа од независни филтри.
 - **Издавачи:** Компании и институции чии акции котираат на Македонската берза.
-

2. Опис на производот

- **Функционалности:**
 1. Преземање на податоци: Автоматско преземање на податоци за издавачите.
 2. Обработка: Чистење, форматирање и проверка на податоците.
 3. Складирање: Систематско складирање на податоците во базата.
 - **Ограничувања:**
 - Програмата треба да биде во согласност со условите на користење на Македонската берза.
 - Потребен е активен интернет.
-

3. Функциски и нефункциски барања

- **Функциски барања:**
 - Преземете ја листата на сите издавачи од веб-страницата на Македонската берза (Филтер 1).
 - Проверете го последниот достапен датум на податоци (Филтер 2).
 - Пополнете ги податоците што недостасуваат до тековниот датум, а во случај да нема податоци за даден издавач, да се преземат податоци за најмалку последните 10 години (Филтер 3).

- **Нефункционални барања:**

- **Време на иницијално преземање:** При прво вклучување, апликацијата треба да ги преземе сите потребни податоци во рок од 1 минута до 1 минута и 30 секунди на било која десктоп машина.
 - **Време на ажурирање:** Ажурирањето на податоците треба да трае приближно 20 секунди.
 - **Точност:** Податоците треба да се форматираат во стандарден македонски формат (цените треба да се форматираат со соодветни разделувачи запирка за илјадници и точка за децимали, како „21.600,00 ден.“, а датумите во формат DD/MM/YYYY).
-

4. Кориснички сценарија и описен наратив

- **Сценарио 1: Преземање на податоци**

- **Актер:** Системот
- **Претходна состојба:** Системот има пристап до интернет.
- **Крајна состојба:** Преземени се податоците и се складирали во базата.

- **Сценарио 2: Проверка и пополнување на недостасувачки податоци**

- **Актер:** Системот
 - **Претходна состојба:** Во базата постојат стари податоци.
 - **Крајна состојба:** Базата е ажурирана со недостасувачките податоци.
-

5. Филтри и трансформации

- **Филтер 1:** Преземање на листата на издавачи

- Автоматско преземање на сите издавачи од веб-страницата.

- **Филтер 2:** Проверка на последниот датум

- Пребарување во базата за да се утврди дали недостасуваат податоци.

- **Филтер 3:** Пополнување на недостасувачките податоци

- Преземање на новите податоци и форматирање за база на податоци.