

# ДИЗАЈН И АНАЛИЗА НА СОФТВЕР

## *Функциски и нефункциски барања*

Ментор:

Проф Др. Љупчо Антовски

Изработка:

Константина Михаилова 221107

Маја Милошевска 221095

Димитар Трпоски 221033

## 1. Барања

| Ниво на приоритет | Опис на приоритетот          |
|-------------------|------------------------------|
| Приоритет 1       | Неопходни функционалности    |
| Приоритет 2       | Посакувани функционалности   |
| Приоритет 3       | Дополнителни функционалности |

### 1.1 Функциски барања

1. Апликацијата треба да презема податоци за сите издавачи од Македонската берза автоматски. **(Приоритет 1)**
2. Системот треба да ги филтрира издавачите, исклучувајќи ги обврзниците или кодовите што содржат броеви. **(Приоритет 1)**
3. Системот треба да проверува до кој датум се зачувани податоците за секој издавач во базата на податоци или структурирана датотека. **(Приоритет 2)**
4. Системот треба автоматски да презема податоци кои недостасуваат за секој издавач, до тековниот датум. **(Приоритет 2)**
5. Податоците треба да се трансформираат во унифициран формат погоден за анализа, со стандардизирани датуми и цени. **(Приоритет 3)**
6. Системот треба да ги зачува обработените податоци во база или структурирана датотека (CSV, Excel, JSON). **(Приоритет 1)**

## 1.2 Нефункционални барања

1. Системот треба да ги презема и обработува податоците во временски период не подолг од 10 минути за секој издавач. **(Приоритет 2)**
2. Треба да биде способен да обработува големи количини на податоци (најмалку за последните 10 години). **(Приоритет 1)**
3. Корисничкиот интерфејс треба да биде интуитивен и лесен за употреба, со едноставни опции за преглед на издавачите и преземените податоци. **(Приоритет 2)**
4. Системот треба да биде дизајниран за лесна модификација, овозможувајќи поддршка на нови издавачи или дополнителни извори на податоци. **(Приоритет 1)**

## 2. Кориснички сценарија и персони

Оваа апликација е платформа која овозможува управување, преземање и анализа на податоци за издавачите на Македонската берза, со цел да им обезбеди на финансиските аналитичари и администраторите на базата на податоци лесен и ефикасен пристап до ажурирани и унифицирани податоци. Таа е дизајнирана за да поддржи различни корисници со различни улоги и цели, со што се осигурува континуирана прецизност и интегритет на информациите.

### 2.1 Сценарио 1: Финансиски аналитичар

**Цел:** Нина сака брзо и лесно да ги анализира најновите податоци за издавачите на Македонската берза за последните 10 години.

**Сценарио:** Нина се логира во системот и ја активира функцијата за автоматско преземање на податоците. По одредено време, системот ги презема и форматира податоците, кои таа може да ги прегледа во унифициран формат.

### 2.2 Сценарио 2: Администратор на базата на податоци

**Цел:** Сергеј е одговорен за одржување на базата на податоци со историски податоци за издавачите.

**Сценарио:** Сергеј редовно се логира за да го следи статусот на преземените податоци, проверувајќи дали сите нови информации се правилно зачувани и форматирани во базата

## 3. Описен наратив

Нина се подготвува за презентација на инвеститори и има потреба од податоци за пазарот на акции. Ги активира филтрите на системот за да ги добие најновите информации за издавачите. Сергеј потврдува дека податоците се правилно ажурирани, и Нина ги користи за да направи финансиска анализа со точни и ажурирани информации.