

# Спецификација на барања

## 1. Функционални барања:

- a) Системот треба да презема податоци за топ 1000 криптовалути од избрани берзи
- b) Системот треба да поддржува повеќе избори на податоци
- c) Системот треба да ги филтрира невалидните валути
- d) Системот треба да провери последен достапен датум на податоци за секоја валута
- e) Системот треба да пополни историски податоци за последните 10 години
- f) Системот треба да ги трансформира податоците во конзистентен формат
- g) Системот треба да ги зачува податоците во базата на податоци
- h) Системот треба да обезбеди интегритет на податоците при повеќекратни извори
- i) Системот треба да генерира основни статистички анализи
- j) Системот треба да создава визуелизација на историските трендови
- k) Системот треба да поддржува филтрирање според различни критериуми
- l) Системот треба да имплементира тајмер кој ќе го измери времето потребно за целосно полнење празната база на податоци со податоците за берзата

## 2. Нефункционални барања:

- a) Времето на преземање на податоците за една валута треба да надминува 10 секунди
- b) Целосно пополнување на базата треба да биде оптимизирано за минимално време
- c) Системот треба да поддржува паралелно обработување на повеќе валути
- d) Системот треба да може да обработува големи количини на податоци (1000+ валути)
- e) Архитектурата треба да биде модуларна за лесно додавање нови извори на податоци
- f) Системот треба да биде отпорен на прирени грешки во изворите на податоци
- g) Кодот треба да биде добро документиран и тестиран
- h) Системот треба да биде лесно инсталиран и конфигуриран
- i) Да постојат јасни упатства за користење и развој