

# Домашна работа 1

## Дизајн и архитектура на софтвер

Проф. Д-р Љупчо Антовски

Проф. Д-р Петре Ламески

Функциски и нефункциски барања

# 1. Барања

## 1.1. Функциски барања

1. Системот треба да ги преземе сите издавачи наведени на македонската берза. **Priority 1**
2. Системот треба да ги складира податоците во соодветен формат во базата на податоци. **Priority 1**
3. Системот треба да има опција да ги извлече податоците од берзата најмалку за последните 10 години. **Priority 1**
4. Системот треба да ја осигура конзистентноста на податоците. **Priority 1**
5. Системот треба редовно да ги ажурира податоците. **Priority 1**
6. Системот треба да поддржува повеќе корисници со различни улоги. **Priority 1**
7. Системот треба да им овозможи на корисниците да поставуваат аларми за значителни промени во цените на акции. **Priority 2**
8. Системот треба да им овозможи на корисниците преглед на податоците во различни временски периоди. **Priority 2**
9. Системот треба да им овозможи на корисниците споредба на податоците повеќе издавачи. **Priority 2**
10. Системот треба да прави проверка на податоците се со цел да се избегнат грешки и пропусти при преземањето. **Priority 1**
11. Системот треба да овозможи пребарување на податоци по издавач или период. **Priority 1**
12. Системот треба да генерира графички приказ на движењето на цените на берзата. **Priority 2**
13. При избор на даден издавач од страна на корисникот системот треба да покаже информации за издавачот. **Priority 3**

## 1.2. Нефункционални барања

1. Системот треба да подржува моментални 1000 корисници на секој час. **Priority 1**
2. Системот ќе биде достапен за сите оперативни системи. **Priority 3**
3. Просечно време за одговор на системот треба да биде 5 секунди. **Priority 1**
4. Системот треба да биде достапен за употреба 24/7 во 99% од времето. **Priority 1**
5. Системот треба да има заштита против секакви сајбер напади. **Priority 1**
6. Системот треба да му овозможи на корисникот да изврши пребарување за помалку од една минута. **Priority 2**
7. Системот мора да биде веб апликација. **Priority 1**
8. Системот ќе може да биде користен од корисници кои немаат претходно знаење за употреба на веб апликација. **Priority 3**
9. Системот треба да има база на податоци која ќе може да се справува со голем број на податоци без да се намалува ефикасноста на апликацијата. **Priority 1**
10. Системот треба да подржува автоматско архивирање на податоците на дневна основа, со што ќе се обезбеди интегритет и сигурност на податоците. **Priority 2**
11. Системот треба да има поддршка за повеќе јазици, овозможувајќи корисниците да го користат интерфејсот на нивниот мајчин јазик. **Priority 3**

## 2. Приоритети

- 1.1 **Priority 1** - критични и потребни функционалности
- 1.2 **Priority 2** - важни барања, но не Priority1 потребни
- 1.3 **Priority 3** - овие барања немаат големо влијание врз системот