

# Концептуална архитектура

Концептуалната архитектура служи за разгледвање на системот од аспект на неговите функционалности во доменот. За таа цел, ги обележуваме клучните концепти во сите функциски и нефункциски барања и потоа ги категоризираме во категориите: податоци, функција, stakeholder (засегната страна), систем и абстрактни концепти.

## 1. Функциски барања - Клучни концепти

### Приоритет 1

1. **Функционалноста за регистрација на профили:** Системот треба да им овозможи на корисниците да регистраат свои профили.
2. **Најава на системот:** Системот треба да им овозможи на корисниците најава на системот со свои акредитиви.
3. **Преглед на финансиски податоци:** Системот треба да им овозможи на корисниците да прегледуваат листа на различни издавачи.
4. **Историски податоци:** Системот треба да им овозможи на корисниците да прегледуваат историски податоци во рок од **10 години** за избраниот издавач.
5. **Приказ на детали за издавачот:** Системот треба да овозможи приказ на детали во врска со избраниот издавач, вклучувајќи датум, цена, минимална и максимална цена, просечна цена, промена, количина и промет.

### Приоритет 2

1. **Опции за визуелизација на податоците:** Системот треба да понуди опции за визуелизација на податоците, како графикони и табели, кои овозможуваат поедноставена интерпретација на трендовите.

2. **Историска анализа:** Системот треба да им овозможи на корисниците да анализираат историски трендови и перформанси на одредени акции преку графикони и статистички податоци.
3. **Рангирање според просечна цена:** Системот треба да овозможи рангирање на издавачите според нивната просечна цена.

### Приоритет 3

1. **Препораки за инвестиции:** Системот треба да им овозможи на корисниците да добиваат препораки за инвестиции.

## 2. Функциски барања - Категоризација

Податоци	Функции	Засегнати страни	Системи	Апстрактни концепти
Профили	Регистрација	Корисник	DataDiva-Mk	Проверка
Акредитиви	Најава	Администратор		Дозвола
Листи	Прегледување			Приказ
Историски податоци	Визуелизација			Избор
Издавачи	Анализирање			
Графикони	Рангирање			
Табели	Препораки			
Трендови				
Инвестиции				

### 3. Нефункциски барања - Клучни концепти

#### Приоритет 1

1. **Достапност:** Системот треба да биде **достапен** 24/7 без прекини, освен за планирани одржување.

#### Приоритет 2

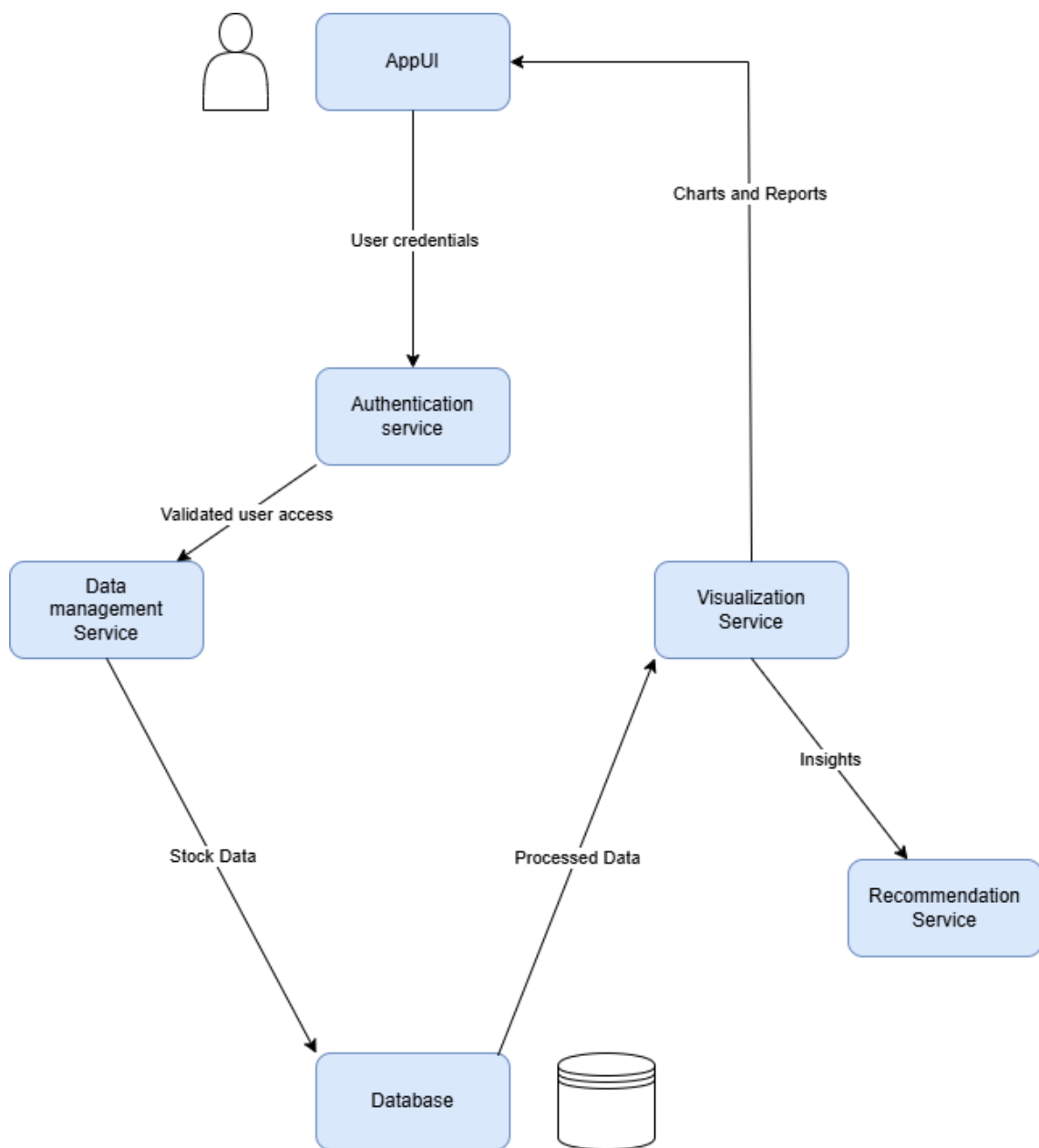
1. **Локализација:** Апликацијата треба да **поддржува македонски и англиски јазик**, со можност за проширување на други јазици во иднина.
2. **Реакција на грешки:** Системот треба да има механизми за **обработка на грешки** и **упатства** за корисниците во случај на проблеми.

#### Приоритет 3

1. **Поддршка и документација:** Да се понудат поддршка за корисниците и детална **документација** за функционалностите на апликацијата.
2. **Тестирање и валидација:** Системот треба да биде подложен на редовно **тестирање** за да се обезбеди **квалитет** и **функционалност**.

### 4. Нефункциски барања - Класификација

Податоци	Функции	Засегнати страни	Системи	Апстрактни концепти
Упатства	Опоравување	Корисник	DataDiva-Mk	Достапност
	Одржување	Администратор		Обработка на грешки
	Поддржување			Тестирање
	Документирање			



Дијаграмот за концептуалната архитектура на системот за Македонската берза ја прикажува структурата на системот и како компонентите меѓусебно соработуваат за да ги исполнат функциските барања.

## **1. AppUI (User Interface)**

- Корисничкиот интерфејс преку кој корисниците се регистрираат, најавуваат, и прегледуваат податоци.

## **2. Authentication Service**

- Го управува процесот на регистрација и најава на корисниците.
- Проверува акредитиви и овозможува пристап до другите делови на системот.

## **3. Data Management Service**

- Обработува барања за финансиски податоци, историски податоци и детали за издавачи.

## **4. Visualization Service**

- Обезбедува графикони и табели за подобро визуелизирање на трендовите и историските податоци.

## **5. Recommendation Service**

- Анализира податоци и генерира препораки за инвестиции.

## **6. Database**

- Централно складиште за сите податоци: кориснички профили, издавачи, историски податоци, и други финансиски информации.
- Комуницира со сите услуги за да обезбеди или складира информации.