Kutubxona Boshqaruv Tizimi

Texnik hujjatlar

# Mundarija:

1. Kirish

2. Tizim tavsifi

3. Texnik xarakteristikalar

4. Tizim arxitekturasi

5. Foydalanuvchi ko'rsatmalari

6. Xavfsizlik

7. Xatoliklarni bartaraf etish

8. Test qilish

9. Texnik qo'llab-quvvatlash

# 1. KIRISH

## 1.1 Hujjat maqsadi

Ushbu texnik hujjat Kutubxona Boshqaruv Tizimining to'liq texnik tavsifini, foydalanish ko'rsatmalarini va texnik xususiyatlarini o'z ichiga oladi.

## 1.2 Qo'llash doirasi

Ushbu hujjat kutubxona xodimlari, tizim administratorlari va dasturchilar uchun mo'ljallangan.

## 1.3 Terminlar va qisqartmalar

* JSON - JavaScript Object Notation
* CLI - Command Line Interface
* ID - Identifikator

# 2. TIZIM TAVSIFI

## 2.1 Umumiy ma'lumot

Kutubxona Boshqaruv Tizimi - bu kutubxona resurslarini boshqarish va hisobga olish uchun mo'ljallangan dasturiy ta'minot. Tizim Python dasturlash tilida yaratilgan bo'lib, ma'lumotlarni JSON formatida saqlaydi.

## 2.2 Asosiy funksiyalar

* Yangi kitoblarni ro'yxatga olish
* Mavjud kitoblar haqida ma'lumot olish
* Kitoblarni ro'yxatdan o'chirish
* Kitob sotuvlarini qayd etish
* Sotuvlar tarixi bilan ishlash

# 3. TEXNIK XARAKTERISTIKALAR

## 3.1 Dasturiy ta'minot talablari

* Operatsion tizim: Windows/Linux/MacOS
* Python versiyasi: 3.x yoki yuqori
* Qo'shimcha kutubxonalar: json, os

# 4. TIZIM ARXITEKTURASI

## 4.1 Ma'lumotlar bazasi strukturasi

books.json fayl strukturasi:

{  
 "id": Integer,  
 "name": String,  
 "auther": String,  
 "genre": String,  
 "price": Float,  
 "quantity": Integer  
}

## 4.2 Asosiy funksiyalar tavsifi

**load\_data(file)**  
Vazifasi: JSON fayldan ma'lumotlarni o'qish

**save\_data(file, data)**  
Vazifasi: Ma'lumotlarni JSON faylga saqlash

**add\_book()**  
Vazifasi: Yangi kitob qo'shish

**view\_books()**  
Vazifasi: Barcha kitoblarni ko'rsatish

**delete\_book()**  
Vazifasi: Kitobni o'chirish

**sell\_book()**  
Vazifasi: Kitob sotish

**view\_sales()**  
Vazifasi: Sotuvlar tarixini ko'rsatish