

# FERGHANA DAVOMAT TIZIMI

## Loyiha Tarixi, Texnik Tuzilishi va Kirish Ma'lumotlari

### 1. UMUMIY MA'LUMOT

Ushbu tizim Farg'ona viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi uchun maktablardagi kunlik davomatni avtomatlashtirilgan tarzda yuritish, nazorat qilish va tahlil qilish maqsadida yaratilgan.

### 2. TEXNIK TUZILISH (ARCHITECTURE)

- Backend: Node.js (Express framework)
- Telegram Bot: Telegraf.js kutubxonasi
- Ma'lumotlar bazasi: PostgreSQL (Supabase platformasida)
- Statistik zaxira: Google Sheets (Apps Script orqali)
- Frontend: HTML5, CSS3 (Glassmorphism), JavaScript (Vanilla)

### 3. PLATFORMALAR VA KIRISH MA'LUMOTLARI

#### **A. GitHub (Kodlar ombori):**

- Sayt: github.com
- Login/Email: imronbekr@gmail.com
- Kod: [Foydalanuvchi shaxsiy paroli]
- Vazifasi: Loyiha kodlarini saqlash va Renderga yuborish.

#### **B. Render.com (Server hosting):**

- Sayt: dashboard.render.com
- Kirish: GitHub akkaunti orqali
- Vazifasi: Web sayt va Telegram botni 24/7 ishlatib berish.

#### **C. Supabase (Database):**

- Sayt: supabase.com
- Kirish: GitHub akkaunti orqali
- DB URL: postgresql://postgres.mdziwsdtktypyuwtvov:Imron6512323@aws-1-ap-southeast-2.pooler.supabase.com:6543/postgres

#### **D. Telegram Bot Tokenlar:**

- Asosiy Bot: 8421014179:AAFryJyr1HXfTVKHGbNqq8Sv-O5K5UC4w3U
- Ota-onalar Boti: 8211097309:AAF-y3YBtA5a70lWVoQ5mQ5qa6viPfFOZUk

### 4. SONGI O'ZGARISHLAR (13.02.2026)

- Ma'lumotlarni qayta kiritishdan himoya (Overwrite logic).
- Davomat foizlarini 1 xona aniqlikda yaxlitlash (98.1%).
- Tuman Svod jadvalidagi ortiqcha ranglarni olib tashlash.
- Dashboardda 'Ota-onalar' bo'limi va qamrov statistikasi.
- Shaxsga doir ma'lumotlarni maskalash (Xavfsizlik tizimi).
- Har 2 soatda topshirmagan maktablarni avtomatik aniqlash va ogohlantirish.
- Arxiv hisobotlarni (Excel) sanani tanlab yuklab olish tizimi.
- PRO obuna monitoringi: Muddati, sotib olingan vaqti va qolgan kunlar.
- Bayramlar munosabati bilan avtomatik tabriknomalar vidjeti.
- Web Push Notifications (Brauzer bildirishnomalari) tizimi boshlandi.