

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 matablardagi kunlik davomatchi 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.mdziwsdtktyspyuwtvov: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-y3YBtA5a70IWVoQ5mQ5qa6viPfFOZUK

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 vaqt va qolgan kunlar.
- Bayramlar munosabati bilan avtomatik tabriknomalar vidjeti.
- Web Push Notifications (Brauzer bildirishnomalari) tizimi boshlandi.