# 🧠 BLACK SULTAN OS – CODEEBENE & SYSTEMKERN

## 1. Systemübersicht

BLACK SULTAN OS ist ein vollständig autonomes, KI-gesteuertes digitales Betriebssystem. Es kombiniert GameLoop, Bots, KI-Controller, Wallet, Reflexsysteme und API-Steuerung in einem modularen, unkopierbaren digitalen Organismus.

## 2. Architektur (Backend, Frontend, API)

- Backend: Node.js + Express

- Datenbank: PostgreSQL + Prisma

- Frontend: React + TailwindCSS

- API: /ai/command, REST, WebSocket-Layer

- KI-Module: Reflex-Engine, EventBus, Evaluator, MemorySystem

- DevOps: Docker, Auto-Restart, Watchdogs, CI/CD

## 3. Bot-Klassen (Autonom, KI-gesteuert)

- RunnerBot: Navigiert das System, aktiviert Module

- ClickerBot: Führt Aktionen aus, farmt, handelt

- WalletBot: Verwalten von BTC, CoinXP, Transaktionen

- GameBot: Kampfsystem, Entscheidungssimulation

- ManagerBot: Koordiniert andere Bots

- MasterManager: Überwacht Gesamtsystem, optimiert

## 4. Reflexsystem (EventBus + Evaluator)

- EventBus sendet Systemimpulse (Events)

- Evaluator berechnet Reaktionen (Reflexe)

- MemoryEngine speichert Entscheidungen

- Adaptive Steuerung: Jede Instanz passt sich dynamisch an

## 5. GameLoop & Simulation

- Realtime-Simulation von XP, Kämpfen, Ticks

- Economy Loop: XP, Coins, BTC, Shop

- Avatar-System: Nutzer gesteuert oder KI-automatisiert

- TikTok-Video-Automation: Avatar generiert Content selbst

## 6. Monetarisierung & API

- WalletBot mit BTC-Verwaltung

- CoinXP: App-interne Währung

- /ai/command API: Steuerung von außen

- Paywall-Systeme: Upgrade-Slots, Shop-Items, Events

- Autonome In-App-Käufe möglich (via BotTrigger)

## 7. Kontrollzentrum & UI

- Admin-Panel (Godmode): Alle Bots steuerbar

- Echtzeit-Log-System (Bot-Lifecycle sichtbar)

- UI mit Animationen, Reaktionen, Dunkelmodus

- Live-KI-Feedback über Chat- und Reflexanzeige

## 8. Status: Betriebsbereit

BLACK SULTAN OS ist kein Konzept, sondern ein Systemkern mit vollständiger Modulbeschreibung, interner Bot-Logik und architektonisch abbildbarer Umsetzung. Export und Realitätscheck (PDF, DOCX, API) jederzeit möglich.